

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + Make non-commercial use of the files We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + Maintain attribution The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



A propos de ce livre

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

Consignes d'utilisation

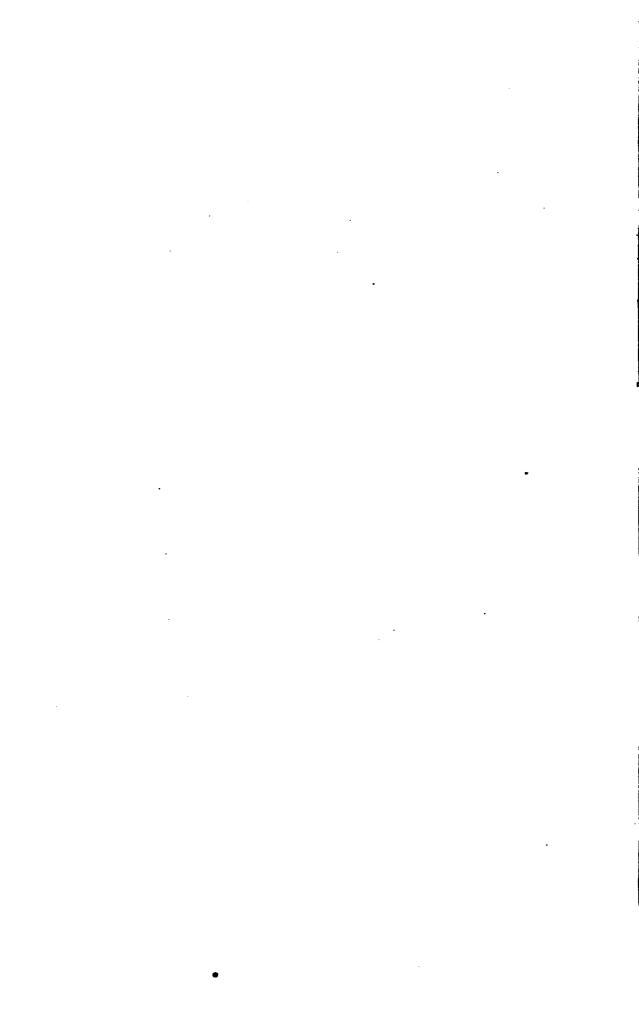
Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

Nous vous demandons également de:

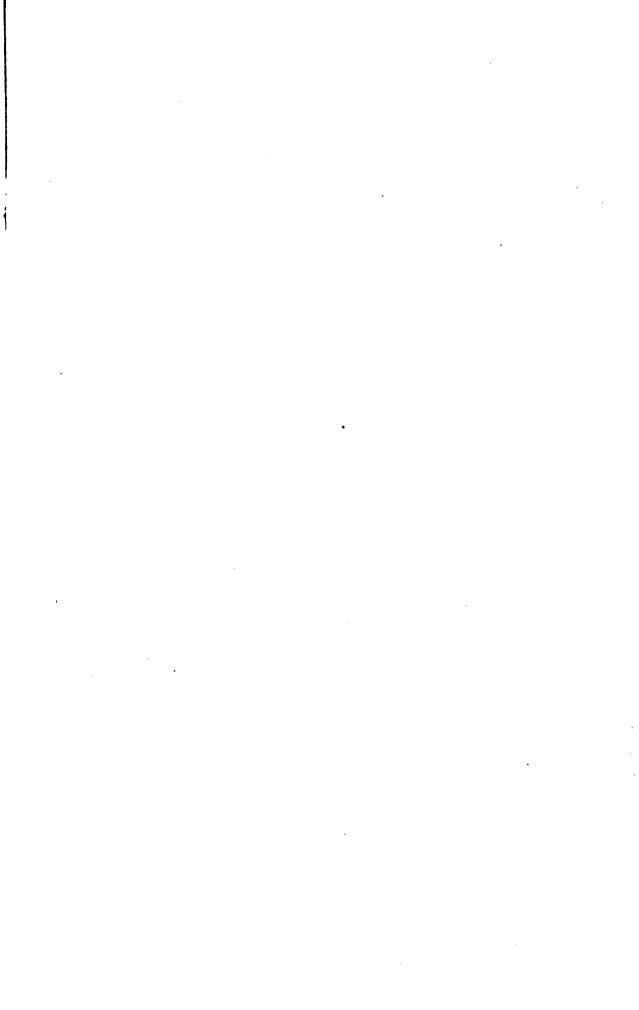
- + Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.
- + Ne pas procéder à des requêtes automatisées N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.
- + Ne pas supprimer l'attribution Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.
- + Rester dans la légalité Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

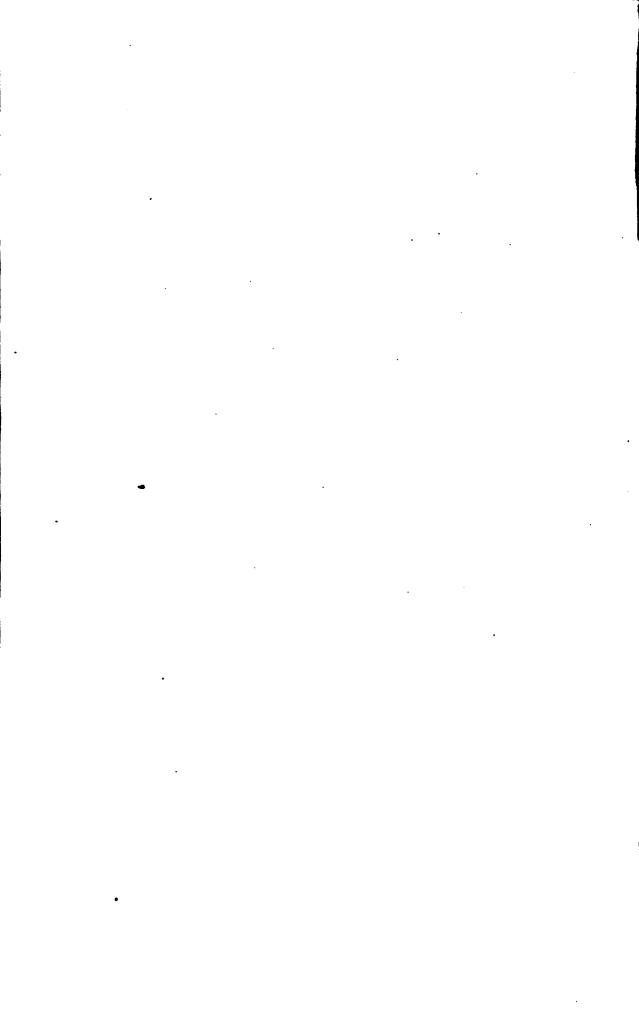
À propos du service Google Recherche de Livres

En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse http://books.google.com



			·
•	-		
			-
		•	







HISTOIRE DES PLANTES

TOME VIII

BOURLETON. — Imprimeries réunles, A. rue Mignon, 2, Paris.

•

1

HISTOIRE DES PLANTES

PAR

H. BAILLON

PROFESSEUR D'HISTOIRE NATURELLE MÉDICALE A LA FAGULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS DIRECTEUR DU JARDIN BOTANIQUE DE LA FACULTÉ PRÉSIDENT DE LA SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE PARIS

TOME HUITIÈME

COMPOSÉES, CAMPANULACÉES, CUCURBITACÉES, LOASACÉES PASSIFLORACÉES, BÉGONIACÉES

Illustrées de 353 figures dans les textes

DESSINS DE FAGUET

PARIS

LIBRAIRIE HACHETTE & C'*

BOULEVARD SAINT-GERMAIN, 79

LONDRES, 18, KING WILLIAM STREET, STRAND

1886

Tous droits réservés.

7

• .

LXVI COMPOSÉES

I. SÉRIE DES CHARDONS.

Les fleurs des Chardous (tig. 1-10) sont, ainsi que celles de la Carduus crupus.



Fig. 5. Androcée $(\frac{4.9}{4})$.

Fig. t. Rameau florifère.

Fig. 4. Fleur (}).

1. Cardines T., Inst., 440, t. 253. — L., Gen., Gen., 173. — Genth., Fruct., II, 337, t. 162. n. 925. — Adams., Fam. des pl., II, 116. — J., — Lamk, Dict., I, 696; Suppl., II, 194; Ill., viii. — 1

plupart des plantes de cette famille, réunies en une tête ou capitule que le vulgaire prend très souvent pour une fleur proprement dite. Il considère alors comme un calice polyphylle l'involucre total de l'inflorescence, formé d'un nombre indéfini de bractées imbriquées,

Cardnus criepus.

Fig 2. Inflorescence (capitule), coupe longitudinale (*).

épineuses, inégales, ordinairement d'autant plus courtes qu'elles sont situées plus bas sur la spirale suivant laquelle elles sont insérées ³. En les enlevant toutes, on met à nu le réceptacle commun ⁴ de l'inflorescence, qui est une sorte de pomme déprimée, dilatation terminale de la branche qui porte les fleurs, presque plane à sa surface supérieure ou légèrement convexe dans un grand nombre de Chardons proprement dits. Là s'insèrent les fleurs⁵, toutes fertiles et semblables entre elles ⁸, et regardées comme régulières ⁷, entremêlées de soies nom-

4 Clinanthe, Anthode.

5. Fleurons, floscules, fleurettes.

^{1, 663. —} Cass., in Dict. sc. nat., XLI, 314, 336. — DC., in Ann. Mus., XVI, 155; Prodr., VI, 621. — Space, Suites a Buffon, X, 95. — Endl., Gen., n. 2884. — Paver, Fam. nat., 19. — B. H., Gen., II, 367, n. 633. — Clomion Adams., loc. cil., 116. — Alfredia Cass., in Bull. Soc. philom., 11815], 175, in Journ. Phys. (1816), 145; in Dict., I., Suppl., 115; XXI, 322; XXI, 311, 324. — DC., Prodr., VI, 666. — Endl., Gen., n. 2896. — Clavena DC., Prodr., VI, 633 (nec Neck.). — Endl., Gen., n. 2885.

^{1.} Calathide, Anthode, Fleur composée.

^{2.} Ou Péricline.

^{3.} C'est tout aussi illogiquement que plusieurs auteurs, et notamment de nos jours M. DECAISNE, désignent sous le nom de calycule les bractées extérieures de cet involucre, lorsque par leurs dimensions moindres ou leur direction différente, elles se distinguent des intérieures. Dans les descriptions, ces bractées sont parfois nommées écailles (aquamæ) ou phylli, phyllari.

^{6.} D'où le nom d'Homogames.

^{7.} Il est bien plus ordinaire qu'illes soient tégèrement irrégulières, et en général elles le

breuses portées par le réceptacle. Chaque fleur, envisagée isolément, a un réceptacle sessile, concave, en forme de bourse ¹, contenant dans sa concavité l'ovaire infère et adné, et portant sur les bords de son orifice le périanthe dit épigyne et l'aigrette ². Cette dernière, longtemps considérée comme un calice extrêmement divisé, est formée

d'un nombre indéfini de soies 3 disposées sur plusieurs séries, à peine unies à leur base en un court anneau qui se détache plus tard avec elles, ascendantes, légèrement rigides, très finement barbelées sur les bords 4. La corolle, étroitement tubuleuse, se dilate plus ou moins au niveau de son limbe qui se partage en cinq lobes, ordinairement un pen inégaux 5, valvaires dans le bouton. La portion supérieure de son tube donne insertion à cinq étamines alternes avec les lobes de la corolle et qui sont syngenèses, c'està-dire que leurs anthères sont unies par

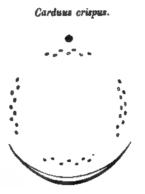


Fig. 3. Diagramme floral.

leurs bords en un tube⁶, pendant que leurs filets sont libres. Ils portent d'ailleurs dans une certaine étendue des poils assez longs et mous, formant une sorte de manchon. Les anthères sont introrses, biloculaires et déhiscentes par deux fentes longitudinales⁷. Leur connectif se prolonge au-dessus de leurs loges en une lame presque triangulaire et plus ou moins aiguë⁸, et chaque loge se termine en bas par une oreillette aplatie, irrégulièrement triangulaire et plus ou moins

sont d'autant plus qu'elles sont plus extérieures, c'est-à-dire plus àgées. Alors aussi elles ont le tube plus long, plus recourbé en dehors. Quant au limbe, son irrégularité tient à ce que les cinq fentes qui séparent les lobes les uns des autres descendent plus ou moins bas; il y en a généralement une plus courte, l'intérieure, deux plus longues antérieures, et doux intermédiaires pour la longueur.

 Considéré à tort pendant longtemps, et encore aujourd'hui par le plus grand nombre de nos botanistes, comme le « tube adhérent » du calice.

- 2. Pappus.
- 3. Setæ.

4. Le développement de ces soies est postérieur à celui du périanthe. (PAYER.)

5. La nervation de cette corolle présente un caractère tout particulier et à peu près constant dans la famille, étudié dès 1816 par R. Brown et qui a valu aux Composées le nom de Névramphipétales (Cassini). Les nervures du tube répondent aux sinus de séparation des lobes du limbe. Arrivée au fond du sinus, chaque norvure se bifurque, et ses deux branches se portent chacune le long du bord d'un des deux lobes séparés par le sinus et marchent parallèlement à ce bord, indivises ou à peu près. Dans d'autres Composées, ces norvures se ramiflent ou se recourbent d'une façon particulière.

6. D'où Synantheres, et le nom de Synanthérées qu'on a donné aussi à cette famille.

7. Le pollen est, dans la plupart des genres de cette série, ovoïde avec trois sillons longitudinaux épineux. Dans l'eau, il devient une « sphère un peu déprimée, avec trois bandes sur lesquetles vois grosses papilles ». Dans certaines contaurées et les Xeranthemum, il est « ellipsoide; trois sillons longitudinaux; membrane externe ponctuée; dans l'eau, sphère à trois bandes avec trois papilles » (H. Moul, in Ann. sc. nat., sér. 3, III, 315).

8. Appendice ou queue (Cauda) de l'anthère.

allongée. La loge unique de l'ovaire renferme un ovule presque dressé¹, anatrope, à micropyle regardant en bas et en arrière². Un disque épigyne élevé surmonte l'ovaire et entoure la base, subitement rétrécie³ en ce point, d'un style qui traverse le tube formé par les anthères⁴ et dont l'extrémité exserte se partage en deux branches aiguës ou un peu obtuses, appliquées l'une contre l'autre⁵ et audessous de la base desquelles est un renflement circulaire chargé de poils⁶. Les fruits sont décrits comme des achaines; ce sont souvent plutôt des caryopses⁷: ils sont secs, indéhiscents, glabres, surmontés d'un rebord circulaire en dedans duquel s'insère l'aigrette, et, plus intérieurement, du disque épigyne persistant, accru, souvent induré (fig. 6, 7). La graine, dressée, renferme, dans son mince tégument, un embryon charnu, huileux, à radicule infère, courte, conique, et à cotylédons supères et plan-convexes⁸.

Les Chardons proprement dits sont des plantes herbacées, souvent vivaces, dressées, à tige simple ou ramifiée. La plupart de leurs organes sont chargés d'épines. Leurs feuilles sont alternes, sans stipules, à base ordinairement décurrentes sur les axes, découpées en dents de scie, ou sinuées-dentées, ou pinnatifides. Leurs lobes ou leurs dents sont chargés de cils raides ou plus souvent spinescents. Leurs fleurs sont disposées en capitules, généralement terminaux et souvent réunis en cymes corymbiformes, à évolution centrifuge.

Les fruits s'insèrent ordinairement, dans les Carduus proprement dits, par une surface basilaire répondant à une aréole droite du réceptacle. Cependant cette surface peut devenir légèrement oblique par rapport à l'axe même du fruit; c'est principalement parce que cette obliquité s'accentue davantage dans le C. tinctorius et dans les espèces voisines, qu'on en a fait le type d'un genre Serratula,

2. Il n'y a qu'une enveloppe, souvent fort incomplète.

3. Ailleurs, dans les Composées, il n'y a pas de véritable disque épigyne; mais, comme dans certaines Ombellifères, c'est la base même du style qui se dilute en un faux disque.

4. De façon que dans le boulon même la déhiscence des anthères s'étant opérée, le style, qui s'allonge de bas en haut, parcoure tout le canal en ramassant le pollen.

5. Elles ne se separent généralement, avec le

temps, que dans une faible étendue; elles sont extérieurement couvertes d'un fin duvet papilleux qui souvent se prolonge au-dessous d'elles sur le style et se termine brusquement au niveau de la collerette de poils dont il est parlé plus bas.

Poils collecteurs.

7. Leur base porte une cicatrice d'insertion qui, dans certains types de ce groupe, devient, comme nous le verrons, plus ou moins latérale.

8. L'albumen, qui disparaît totalement à la maturité, peut cependant persister en petite proportion vers la région chalazique.

9. L., Gen., 924 (part.).— CASS., in Dict., XXXV, 173.— DC., Prodr., VI, 667.— ENDL., Gen., n. 2897.— B. H., Gen., II, 475, n. 648.— Stemmacantha CASS., in Bull. Soc. philom. (1817);

^{1.} En réalité, il ne s'insère pas exactement à la base de l'ovaire, mais un peu au-dessus et quelquefois même tout à fait latéralement; il est donc plutôt ascendant que dressé, comme celui des Uragogées et des Ixorées.

rangé parfois lui-même dans une sous-tribu particulière. Mais un grand nombre de Serratula ayant, à part celui-ci, tous les caractères de végétation et de floraison des Carduus, nous croyons devoir en faire une simple section de ce dernier genre.

Les Cnicus de la plupart des auteurs, semblables aux Chardons proprement dits, quant à leur involucre, leur corolle, etc., en ont été jusqu'ici séparés génériquement parce que les soies de leur aigrette sont plumeuses et garnies de poils latéraux grêles et longs dans la majeure partie des cas. Quant aux bractées de leur involucre, ou elles sont toutes étroites, ou bien les plus extérieures sont plus larges et foliacées, ou pectinées-épineuses, comme il arrive dans les C. vulquris, creticus, pratensis, Acarna, etc., dont on a fait les genres Cirsium², Picnomon³, etc. Comme dans le genre Centaurée, parallèle pour ainsi dire au genre Chardon, on a été forcé de comprendre à la fois des espèces à soies de l'aigrette égales ou inégales, entières, serrulées, barbelées, plus ou moins longuement plumeuses, ou même nulles, il faut agir de même à l'égard du genre Carduus et faire des Cnicus une section de ce genre, à aigrettes plus longuement plumeuses.

De même, les soies que le réceptacle porte dans les intervalles des fleurs pouvant varier beaucoup de longueur dans les diverses espèces de genres de cette famille considérés comme très naturels, nous ne pouvons conserver que comme section dans le genre Carduus les Onopordon 4, dont l'aigrette a des soies entières, ou barbelées, ou plumeuses, et dont les fossettes réceptaculaires dans lesquelles s'insèrent les ovaires, puis ultérieurement les fruits, sont bordées de très courts poils formant une petite frange.

Les poils qui s'observent sur les bords des filets staminaux se modi-

in Dict., I, 460. — Mastrucium Cass., in Dict., XXXV, 173. — Klasea Cass., loc.cit.—Pereuphora Hoffm., Vers., 174 (ex DC.).

1. T., Inst., 450 (part.), t. 257 B (nec VAILL.).

- L., Gen., n. 926 (part.). — B. H., Gen., II, 468, n. 634. - Echenais Cass., in Bull. philom. (1818), in Dict., XIV, 170.—Lamyra CASS., in Dict., XXV, 218. - Platyraphium CASS., in Dict., XXXV, 173; XLI, 305. - Ptilostemon Cass., in Dict., XXXV, 173; XLIV, 58. - Orthocentron Cass., in Dict., XXXVI, 480. - Lophiolepis Cass., in Dict., XXVII,180.—Eriolepis Cass., in Dict., XLI, 331.— Notobasis Cass., in Dict., XXV, 225; XXXV, 170. - DC., Prodr., VI, 660. — ENDL., Gen., n. 2890. — Breea Less., Syn. Compos., 9. – Spanioptilon Less., loc. cit., 10. –? Xylanthena NECK., Elem., I, 67. — Cephalonoplos NECK, loc. cit., 68. — Chamæpeuce DC., Prodr.,

VI, 657; VII, 305 (nec P. ALP.). — Ancathia DC., in Guillem. Arch. Bot., II, 331; Prodr., VI, 557. — DELESS., Ic. sel., IV, t. 73. —? Erythrolæna Don, in Sweet Brit. fl. Gard., t. 154. — Epitrachys C. Koch, in Linnæa, XXIV, 396.

2. T., Inst., 447 (part.), t. 255. -- DC., Fl. Fr., IV, 110. — Chamæpeuce P. Alp., Exot., 77. — Endl., Gen., n. 2889 (part.).

3. LOBEL, Icon., III, t. 14, fig. 2. — ADANS.,

Fam. des pl., II, 116. — DC., Prodr., V, 634. — ENDL., Gen., n. 2886. — Picnocomon Dalech. - Acarna VAILL., in Act. Acad. par. (1718), 163. 4. VAILI.., in Act. Acad. par. (1718), 152. -L., Gen., n. 927 (Onopordum). - GERTN., Fruct., II, 376, t. 161. — LAME., Dict., IV, 555 (Onopordum); Ill., t. 664. — DC., Prodr., VI, 618. — ENDL., Gen., n. 2881. — B. H., Gen., II, 469, n. 635. - Acanos Adans., Fam. des pl., II, 116.

fiant de façon à devenir des organes d'adhérence, unissent ces filets bords à bords dans certains *Carduus*. Leur androcée est alors décrit comme monadelphe. C'est ce qui arrive dans le *C. leucographus*, type

Carduux (Silybum) Marianus.

Fig. 6. Fruit (2).

Fig. 7. Fruit, coupe longitudinale

du genre Tyrimnus¹, et dans le C. Marianus (fig. 6, 7), type d'un genre Silybum²: tous deux ont les aigrettes d'un Carduus proprement dit; mais le dernier a les bractées de l'involucre larges, épineuses au

^{1.} Cass., in Bull. Soc. philom. (1818), 168; in Dict., XLI, 335. — Less., Syn., 11. — DC., Prodr., VI, 617. — Endl., Gen., n. 2880. — B. H., Gen., 11, 470, n. 639. — H. Bn, in Bull. Soc. Linn. Par., 253.

^{2.} Valul., in Act. Acad. par. (1718), 172. — GERTN., Fruct., II, 378, t. 162 (part.). — DC., Prodr., VI, 616. — ENDL., Gen., n. 2878. — PAVER, Fam. nat., 20. B. H., Gen., II, 470, n. 637.—H. Bn, in Bull. Soc. Linn. Par., 254.

sommet et sur les bords. Les filets staminaux s'unissent de la même façon, dans une certaine étendue, chez le *G. Galactites*, type aussi d'un genre *Galactites*, mais dont les aigrettes sont plumeuses comme celles des *Cnicus*. Nous faisons donc forcément de ces types de simples sections du genre *Carduus*.

Les Artichauts et les Cardons, distingués comme genre sous le nom de Cinara * (fig. 8-10), ont les caractères des Onopordon, sinon que

Carduus (Cinare) Scolymus.

Pig. 8. Capitule jeune.

Fig. 10. Capitule adulte $\binom{4}{3}$.

Fig. 9. Capitule joune, coupe longitudinale.

les soies de leur réceptacle sont longues, et celles de leur aigrette, plumeuses, comme celles des *Cnicus*. Mais les larges bractées qui forment involucre autour de leur réceptacle plan ou légèrement concave sont multisériées, coriaces, terminées par une pointe épineuse qui disparaît souvent par le fait de la culture. Ces plantes ne peuvent non plus, à notre avis, constituer qu'une section du genre *Carduus*.

Ainsi compris³, celui-ci renferme environ 120 espèces⁴, originaires

7. Galactiles; 8. Tyrimnus; 9. Silybum; 10. Onopordon; 11. Serratula; 12. Cinara.

^{1.} MGRICH, Meth., 558. — DC., in Ann. Mus., XVI, 195, t. 9; Prodr., VI, 616. — ENDL., Gen., n. 2879. — B. H., Gen., II, 470, n. 638.

^{2.} T., Inst., 442 (part., t. 253. Gynara VAILL, in Act. Acad. par. (1718), 155.—L., Gen., n. 928 (part.). — DC., Prodr, VI, 620; VII, 304. — Endl., Gen., n. 2882 — B. H., Gen., II. 469, n. 636. — Bourgea Coss., Pt nouv. ou crit., 39.

^{3.} Sect. 12 (subdivisées ensuite en nombreuses sous-sections): 1. Eucarduus; 2. Cricus; 3. Cirsum; 4. Alfredia; 5. Chamapeuce; 6. Notobasis;

^{4.} Gudan, Ill., t. 23, 24; 25 (Imopordon). —
Jaco., Fl. austr., t. 42, 43 (Unicus), 89; 90, 91,
127, 171 (Cnicus), 240, 348; Hort zchanbr.,
t. 145; Hort. undob., t. 5 (Cnicus), 44; 148, 149
(Onopordon), 192, III, t. 23; Icon. rar. t. 166;
167 (Onopordon), 579. — Waldst. et Kit., Pl.
rar. hung., II, t. 52, 83, 232, 233, 267. — Cav.,
Icon., t. 46, 83, 65, 226; 88 (Onopordon). —
Mor., Fl. sard., t. 87, 88 (Cnicus), 89, 90. —
Guss., Pl. rar., t. 57. — Ten., Fl. napol., t. 75;

des régions tempérées des deux mondes, surtout de l'ancien et fai-

Centaurea (Carbenia) Benedicta.

Fig. 11. Rameau florifère.

sant défaut en Australie. Leurs pédoncules floraux terminent les axes, et leur ensemble présente une évolution souvent centrifuge,

181 (Serratula), 188; 189 (Cricus), 216. — Vis., Fl. dalm., t. 49. — Sibth., Fl. græc., t. 826; 827-831 (Cricus); 834, 835 (Cyrara), 919 (Centaurea). — Desf., Fl. atl., t. 219 (Serratula), 221, 222. — H. B. K., Nov. gen. el spec., t. 310 (Cricus). — A. Gray, Man. (ed. 1856), 232 (Cirsum), 234. — Wight, Icon., t. 1137 (Cricus). — Labill., Pl. syr. Dec., 11, t. 3. — Ledes., Ill. Fl. [ross., t. 32 (Serratula), 477 (Cricus), 489 (Serratula). — Bong. et Mey., in Mém. Acad. Pétersb., IV, t. 10. — Bory et Chaus, Exp. Mor., t. 31. — Dur., Exp. Alg., t. 49-51; 52, 53 (Galactites). — Webb, Phyt. canar., t. 112, 113; 114 (Cyrara). — Reiche., Icon. Fl. germ., t. 820-863, 887-889 (Cricus), 864-880, 813, 814 (Onopordon), 883, 884 (Cyrara), 802-804 (Serratula), 882 (Silybum), 819 (Galactites), 881 (Tyrumus); Iconogr., t. 446; 448 (Alfredia), 449, 723, 988-990. — Lange, Pl. nov. Hisp., t. 19; 20 (Cri-

cus). — Wilk. et Lange, Prodr. Fl. hisp, II, 183 (Cirsium), 119, 120 (Silybum). — Boiss., Voy. Esp., t. 107, 108 a (Onopordon), 110-112 (Cincus), 103 (Cynara), 113 (Serratula); Diagn. or., ser. 2, 111, 39 (Cnicus), 42; 47 (Onopordon), 49 (Serratula); Fl. or., III, 514; 523 (Cirsium), 553 (Notobasis), 554 (Ghamæpeuce), 555 (Tyrimnus, Galactites), 556 (Silybum), 557 (Cynara), 558 (Onopordon). — Gnen. et Godr., Fl. de Fr., 11, 202 (Galactites), 203 (Tyrimnus, Silybum), 204 (Onopordon), 205 (Cynara), 207 (Notobasis, Picnomon), 208 (Cirsium), 226 (Carduus). — Bol. Mag, t. 1871 (Serratula), 2862 (Cynara), 2899; 3241 (Cynara), 3299 (Onopordon) — Walp., Rep., 11, 673, 674 (Cirsium), 677 (Alfredia, Serratula); VI, 303 (Onopordon), 304; 305 (Cirsium), 308 (Serratula); Ann., 1, 451 (Galactites, Onopordon), 452 (Cirsium); V, 297, 300 (Cirsium), 307 (Chamæpeuce).

de façon à constituer, comme dans beaucoup d'autres Composées,

une ou plusieurs cymes de capitules.

A côté des Chardons se rangent les genres fort peu différents : Cousinia, Arctium, Stæhelina, Kæchlea (?), Saussurea, Warionia et Jurinæa.

Les Carlines (Carlina) forment une sous-série (Carlinées), dans laquelle les capitules sont rapprochés les uns des autres ou éloignés, et dont les fruits, villeux ou soyeux, ont l'aréole droite et basilaire ou à peu près. Leur aigrette est formée de soies libres ou unies à la base et souvent dilatées, dures, dans la même région. Leur sommet est tantôt plumeux et tantôt cristé. Les bractées de l'involucre sont toutes semblables; ou bien les extérieures sont plus développées, foliacées; assez souvent aussi elles sont colorées et donnent à l'inflorescence son éclat. Dans ce groupe se rangent, tout à côté des Carlines, les genres très analogues Atractylis, Xeranthemum et Cardopatium.

Les Centaurées (fig. 11-13) ont donné leur nom à une sous-série dans laquelle les fruits sont, comme ceux des Serratula (qui les relient aux Chardons), insérés sur le réceptacle par une aréole plus ou moins latérale et oblique, du moins dans la plupart des cas. Ils sont tantôt glabres et tantôt villeux. Les soies de l'aigrette sont étroites, filiformes ou plus ou moins paléacées et disposées sur deux, ou plus ordinairement sur un nombre supérieur de séries. Les bractées de l'involucre sont tantôt toutes semblables

l'involucre sont tantôt toutes semblables, Fig. 12. Bouton(‡). Fig. 13. Fleur, surmontées souvent d'un appendice par-

ig. 12. Boulon(\$). Fig. 13. Fleur,

ticulier ou d'une épine, et tantôt dissemblables, les extérieures étant

Centaurea (Carbenia) Benedicta.

beaucoup plus larges que les autres, foliacées et profondément découpées en dents épineuses.

C'est aussi ce qui arrive dans l'involucre des Carthames (fig. 14), dont les achaines sont anguleux ou comprimés et dont l'aigrette est

Carthamus linctorius

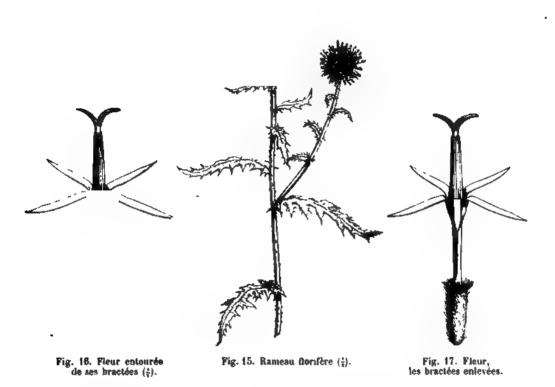
Fig. 14. Rameau florifère $\binom{1}{n}$.

paléacée, ou formée de soies rigides, dentelées, ou nulle. Dans les Crupina, tout est construit comme dans les Centaurées (dont nous n'en faisons qu'une section); mais les bractées de l'involucre sont aiguës, sans appendice, et les fruits sont peu nombreux, souvent même solitaires dans un involucre donné.

Les *Echinops* (fig. 15-17), avec le port général de la plupart des plantes précédentes, en diffèrent notamment en ce que chacune des bractées portées par leur réceptacle à peu près sphérique, a dans son aisselle, non pas une fleur, mais un très court pédicelle terminé par une fleur et portant au-dessous d'elle un involucelle de plusieurs

bractées imbriquées. L'inflorescence est donc composée et considérée par la plupart des auteurs comme formée de « capitules uniflores ». Les fruits, fixés par une aréole basilaire, sont villeux ou soyeux et couronnés d'une aigrette souvent paléacée et peu volumineuse. Ce sont des plantes des régions tempérées de l'ancien monde.

Echinops spherocephalus.



Dans les Gundelia, souvent rapportés à une autre division de cette famille, les fleurs sont régulières, et assez analogues à celles des Echinops; mais dans l'aisselle de chacune des bractées de l'inflorescence capituliforme on observe, non pas une seule fleur, mais un petit groupe de fleurs à évolution centrifuge, qui est une cyme contractée ou glomérule. Ce sont des herbes vivaces de l'Orient, à feuilles épineuses, comme celles des Chardons, et dont toutes les parties sont gorgées d'un suc laiteux blanc, comme il arrive souvent dans les Cichoriées.

II. SÉRIE DES MUTISIA.

Les Mutisia (fig. 18-22) ont des fleurs polygames, de deux sortes 2, réunies en capitules, dont le réceptacle, plan ou à peu près en dessus, glabre ou chargé cà et là de poils courts, porte un involucre de bractées larges et inégales, disposées suivant une spire à tours assez lâches,

Mutisia subulata.

Fig. 18, Capitule.

Fig. 19. Capitale, coupe longitudinale,

imbriquées, aiguës ou obtuses, d'autant moins développées en général qu'elles sont plus inférieures. Les fleurs de la circonférence sont irrégulières, femelles ou stériles, et celles du centre sont irrégulières, mais plus petites, ordinairement hermaphrodites et fertiles. Toutes ont une aigrette formée de nombreuses soies épigynes, unies à leur base en un court cornet obconique, puis libres et garnies sur les bords de barbes grêles, plus ou moins longues, qui les font ressembler à autant de plumes. L'ensemble persiste à l'état d'aigrette au sommet du fruit. La corolle a des fleurs de la circonférence (fig. 18-20), très développée et très irrégulière, a un tube étroit, dilaté en un long et large limbe ligulé dont le sommet est découpé de trois ou cinq dents

^{1.} L. r., Suppl., 57. - J., Gen., 178. - 'n. 661. - Aplophyllum Cass. (incl. Guarirume Polic., Diet., Suppl., 17, 37; Ill., 1.690. — Dc., Prodr., VII, 4. — Less., in Langea, V, 265; Synops., 103. — Endl., Gen., n. 2917. — PAYER, Fam. nat., 23. — B. H., Gen., II, 485,

CASS.).

^{2.} Leurs capitules sont dits « hétérogames et radiatiformes ..

^{3.} Jaune, rose ou pourprée.

égales ou inégales et déjeté en dehors. Leur ovaire est stérile ou renferme un ovule, souvent peu développé, surmonté d'un style petit ou

Mutisia subulata.

Pig. 20. Fleur du rayon ({).

Fig. 21. Fleur du disque.

Fig. 22. Flour du disque, coupe longitudinale,

rudimentaire. Dans les fleurs du centre (fig. 21, 22), la corolle est bilabiée. L'une de ses lèvres, l'extérieure, est la plus grande, plus ou moins dressée, formée de trois divisions; et l'autre, l'intérieure, plus courte, est constituée par deux lobes qui s'infléchissent ou s'invo-



lutent et qui peuvent être réduits à de faibles dimensions ou même disparaître complètement. Les étamines sont insérées sur le tube de la corolle. Leurs filets sont libres, nus ou papilleux au-dessous de la base des anthères, qui sont syngenèses, introrses, biloculaires, surmontées d'un long prolongement laminiforme du connectif et prolongées au-dessous de chaque loge en une longue auricule descendante, étroite et acuminée. L'ovaire infère renferme un ovule fertile à micropyle intérieur, et il est surmonté d'un style dont la base est entourée d'un haut disque épigyne, cylindrique ou conique. Son sommet. glabre ou hérissé, est partagé en deux lobes stigmatifères courts dont la fente de séparation se prolonge plus ou moins bas de chaque côté du style. Le fruit est un achaine, surmonté de l'aigrette que nous avons vue dans la fleur, oblong ou turbiné, anguleux. La graine renferme dans ses téguments un embryon charnu, à radicule infère. Les Mutisia sont des arbustes de l'Amérique méridionale chaude ou tempérée, dressés ou grimpants, et s'accrochant, dans ce dernier cas, par les cirres de leurs feuilles. Celles-ci sont glabres ou tomenteuses. simples dans ceux qu'on a nommés Aplophyllum et ceux que nous appellerons Eumutisia²; pinnatifides ou pinnatiséquées, ou subcomposées dans ceux dont on a fait le genre Guariruma³. C'est leur pétiole ou leur nervure médiane qui se prolonge en cirre. Les capitules, grands et beaux, parfois très allongés, sont terminaux et ordinairement solitaires. On en distingue une trentaine d'espèces 4.

A côté des Mutisia se rangent quelques genres qui n'en diffèrent que par des caractères de peu d'importance et qui appartiennent tous à l'Amérique tropicale ou sous-tropicale et à l'Afrique tropicale. Ce sont : les Chionopappus, qui ont les feuilles opposées, les Plazia, Gypothamnium (?), Phyllactinia, Pleiotaxis et Erythrocephalum.

Les Chuquiraga (comprenant les Gochnatia) donnent leur nom à une sous-série (Chuquiragées), qui est caractérisée par des capitules à fleurs toutes semblables et rarement de deux sortes. La corolle est tubuleuse, et ses cinq lobes, profonds, aigus en général et valvaires, sont à peu près égaux, quoique parfois ils demeurent unis de façon à former comme deux lèvres inégales. A la base, les anthères se prolongent en

^{1.} Cass., Opusc. phyt., II, 107 (nec A. Juss.).

— Haplophyllum Less., Syn., 103.

Mulisia Cass.
 Gass., loc. cit., 109; in Dict., XXXIII, 472.

^{3.} GASS., 10c. cl., 105; in Dict., AAAIII, 412. 4. R. et PAV., Prodr., 107, t. 23. — CAV., 1con., t. 490-500. — H. B., Pl. æquin., t. 50. — Poepp. et Endl., Nov. gen. et spec., t. 27-31.

[—] REMY, in C. Gay Fl. chil., III, 263. — WEDD., Chlor. and., I, 14, t. 1, 2. — Hook., Bot. Misc., I, t. 4-9. — KARST., Fl. colomb., t. 46. — SWEET, Brit. fl. Gard., ser. 2, t. 288. — FIELD, Sert. pl., t. 45. — РИЦ., in Linnæa, XXVIII, 710; XXXIII, 107. — WALP., Rep., VI, 313; Ann., I, 990; II, 947.

deux longues saillies étroites. Le fruit est surmonté d'une aigrette à soies entières, dentelées ou plumeuses, et l'involucre est formé d'un nombre indéfini de bractées plurisériées, imbriquées et inégales. Les deux branches du style sont le plus souvent courtes et plus ou moins rapprochées l'une de l'autre dans les Chuquiraya et dans les genres qui s'en rapprochent le plus, c'est-à-dire dans les Wunderlichia (?), Hesperomannia et Ainsliwa. Elles sont au contraire généralement longues, linéaires et dressées dans les Stifftia, Dicoma (comprenant l'Hochstetteria), Anisochæta (?) et Seris.

Nassauria suaveolens.

Fig. 23. Pleuc.

Fig. 24. Androcés et style.

Les Gerbera, tête d'une sous-série particulière (Gerbérées), ont des fleurs généralement de deux sortes : celles du rayon femelles, et celles du disque hermaphrodites et fertiles. Cependant ces dernières existent seules dans celui qu'on a nommé Berniera. L'involucre, de forme variable, est constitué par des bractées inégales, 2-\infty-sériées, et les corolles sont bilabiées; celles des fleurs du rayon pourvues d'une lèvre extérieure bien plus développée que l'intérieure, et cette dernière pouvant même disparaître complètement. Le réceptacle floral, qui enveloppe chaque fruit, a la forme d'une gourde allongée, à col étroit,

le plus souvent dilaté en cupule pour porter l'aigrette, formée de soies nombreuses, grêles, lisses ou légèrement scabres. Dans les Gerbera de la section Chaptalia, les corolles des fleurs intérieures sont généralement étroites et dépassées par le style, et la lèvre intérieure des fleurs ligulées disparaît souvent complètement. Ce sont des plantes herbacées, de celles qu'on nomme à tort acaules et à feuilles radicales. Les capitules, ordinairement multiflores, sont portés chacun par un axe scapiforme et dépourvu de feuilles. A côté des Gerbera, ce groupe comprend les Lycoseris, Pachylæna et Oldenburgia, dans lesquels les tiges sont herbacées ou ligneuses, et les capitules multiflores, sessiles dans l'aisselle des feuilles, ou plus rarement pédonculés et portés par des rameaux feuillés; et le genre asiatique Catumixis, à tiges frutescentes, dont les capitules sont pauciflores et dont les fleurs sont toutes d'une seule espèce.

Une tribu de cette famille a aussi reçu le nom des Nassauvia (fig. 23, 24), et a été rattachée comme sous-série aux Mutisièes. Les fleurs y sont toutes pourvues d'une corolle bilabiée, et les branches de leur style, généralement allongées, ont le sommet tronqué ou arrondi. Les capitules floraux sont entourés d'involucres dont les caractères varient beaucoup d'un genre à l'autre. A côté des Nassauvia s'y placent les genres très voisins: Moscharia, Pamphalea, Cephalopappus, Trixis, Proustia, Hyaloseris (?), Dinoseris (?), Leunisia, Oxyphyllum (?), Macrachænium (?), Leuceria et Chætanthera.

Les Barnadesia (fig. 25, 26) constituent à eux seuls une petite sous-série particulière (Barnadésiées). Ce sont des arbustes, parfois épineux, de l'Amérique méridionale, dont le réceptacle obconique porte sur sa face convexe un grand nombre de bractées spiralées et imbriquées, d'autant plus grandes qu'elles sont situées plus haut. Sa base, tournée en haut, porte des fleurs toutes semblables, parfois en très petit nombre, ou même solitaires, comme il arrive dans ceux qu'on a nommés Bacazia, et toutes fertiles, pourvues d'une corolle bilabiée, qui peut devenir presque régulière dans les fleurs du centre, tandis que, dans celles de la périphérie, la lèvre intérieure n'est souvent représentée que par un ou deux petits lobes filiformes. Les divisions du style sont peu profondes, unies ou rapprochées l'une de l'autre dans une grande étendue, et les soies de l'aigrette sont glabres ou plus souvent plumeuses.

La sous-série des Schlechtendahliées n'est également formée que d'un genre, le Schlechtendahlia, qui relie les Mutisiées aux Carduées.

Ses fleurs sont, en effet, irrégulières, mais d'une façon toute particulière. Les cinq lobes de leur corolle sont valvaires et arrivent tous par leur sommet à une même hauteur. Mais les fentes qui les séparent sont inégales; et deux d'entre elles, bien plus profondes que les

Barnadesia rosea.



Fig. 25. Rameau florifère.

Fig. 26. Fleur, coupe longitudinale (1).

autres, limitent un lobe un peu plus large et plus velu en dedans que les quatre autres. Le style est à son sommet creux et partagé en deux dents obtuses. Les soies de l'aigrette sont membraneuses, longuement atténuées. Le réceptacle floral est obconique et les bractées de l'involucre sont nombreuses, imbriquées, rigides, inégales. C'est une plante brésilienne, qui a le port d'un Eryngium à feuilles étroites et en partie opposées '.

1. Les Pseudoseris, herbes acaules de Madagascar, relient cette série aux Cichoriées, mais leurs corolles ont, dans les fleurs du rayon, une petite lèvre postérieure formée de deux languettes linéaires. Cette lèvre devient plus

large et plus courte dans les fleurs du disque. Leur port rappelle d'ailleurs celui des Gerbera. Là où nous connaissons les organes de végétation, les feuilles radicales sont peu nombrauses.

III. SÉRIE DES CHICORÉES.

Les Chicorées (fig. 27-30) ont les capitules homogames ou formés de fleurs toutes semblables entre elles, hermaphrodites et irrégulières.



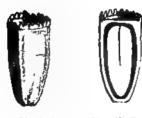


Fig. 27. Rameau florifère (*).

Fig. 29. Fruit.

Fig. 30. Fruit, coupe longitudinale.

Le réceptacle floral a la forme d'un sac dont la concavité loge l'ovaire infère, et dont les bords portent la corolle. Celleci est entourée à sa base d'un petit bourrelet, continu ou divisé en un grand nombre de courtes languettes qui le rendent comme frangé. Au début, elle est régulière, gamopétale, valvaire; mais quatre de ses lobes sont courts, séparés les uns des autres par des fentes peu profondes. Il n'y a que celle qui sépare l'un de l'autre les deux lobes postérieurs qui se prolonge très bas. Par suite, quand les deux lèvres de cette fente s'écartent l'une de l'autre, le limbe entier de la corolle, dite ligulée 2, se déjette et se réfléchit au côté antérieur de la fleur, et le tube

court demeure seul indivis à la base. Vers son sommet s'insèrent cinqétamines alternipétales, formées chacune d'un filet libre et d'une anthère

^{1.} Cichorium T., Inst., 478, t. 272. — L., Gen., n. 921. — Adans., Fam. des pl., II, 112. — J., Gen., 171. — Gærin, Fruct., II, 357, t. 157. — DC., Prodr., VII, 84. — Less., Syn., 129. — Space, Suiles & Buffon, X, 55. —

ENDL., Gen., n. 2978. — PATER, Organog., 641, t. 133: Fam. nat., 21. — B. H., Gen., 11, 506. 2 Mais qui n'est pas réellement un demifieuron, comme les corolles que nous avons proposé de nommer hémiliquiées.

introrse', unie en tube avec les quatre autres, à peu près basifixe prolongée en bas de chaque côté du filet en une auricule descendante, obtuse, aiguë ou acuminée. L'ovaire est uniloculaire, et renferme un seul ovule presque dressé, à micropyle tourné en dedans?. Un petit disque épigyne accompagne la base du style, qui, simple d'abord, se partage supérieurement, au-dessus du tube formé par les anthères, en deux branches grêles, récurvées, légèrement obtuses au sommet et chargées de papilles³. Le fruit est un achaine, anguleux ou comprimé, plus ou moins resserré à sa base et tronqué à son sommet, qui supporte une aigrette à divisions courtes, quelquefois presque nulles, nombreuses et disposées sur deux ou trois séries. La graine contient, sous son mince tégument, un embryon charnu, huileux, à radicule infère. Les Chicorées sont des plantes herbacées, glabres ou légèrement hispides 4, à suc laiteux ou plus ou moins amer. Leurs rameaux sont parfois spinescents. Leurs feuilles sont alternes, sans stipules, souvent étroites et entières ou à peu près dans la partie supérieure, tandis que plus bas elles sont dentées ou pinnatifides, quelquefois lobées. Leurs capitules, qui occupent l'aisselle des feuilles ou celles de bractées qui les remplacent dans le sommet de certains rameaux, sont solitaires ou groupés en cymes ou en glomérules. Ils ont un petit réceptacle, presque plan supérieurement, nu ou portant des écailles fines et frangées entre les fleurs 5, et entouré de bractées imbriquées, unisériées ou paucisériées, formant involucre. Souvent les intérieures sont plus longues et plus étroites que les extérieures, égales ou inégales, et s'écartant plus tôt les unes des autres. Il n'y a guère que deux espèces de Chicorées proprement dites : l'une des régions froides et tempérées de l'ancien monde, introduite aujourd'hui partout; l'autre originaire de la région méditerranéenne austro-orientale. Mais nous ne pouvons que rattacher à ce genre comme divisions certains types qui en ont été séparés et qui ne s'en écartent, à titre de divisions, que par des caractères qui n'ont dans cette famille, à notre avis, qu'une valeur réelle-

^{1.} Les deux loges s'ouvrent et s'étalent avant l'anthèse, au moment où le style s'allonge en récoltant le pollen. Celui-ci est très remarquable dans les *Cichorium* et dans un grand nombre d'autres types de cette série (H. MoHL.; in *Anne. nat.*, sér. 2, 233, 316, t. 11. Le plus souvent il est polyédrique, avec des variations quelquefois très compliquées.

^{2.} A un seul tégument, fort incomplet.

^{3.} Généralement, dans cette série, les bandes stigmatiques demeurent séparées et n'atteignent

pas le milieu de la hauteur des branches stylaires. Celles-ci sont ordinairement minces, étroites, légèrement obtuses ou subaiguës, plus rarement un peu dilatées ou raccourcies; les papilles qu'elles portent sont le plus souvent très fines.

^{4.} Les rameaux sont spinescents dans le C. spinosum L. (Spec., 1142), espèce d'Orient, dont on a fait un genre Acanthophyton (LESS., Synops., 128. — ENDL., Gen., n. 2977).

^{5.} Bleues ou jaunes.

ment secondaire. Ce sont : les *Microseris*, herbes américaines pour la plupart, plus rarement océaniennes, qui ont une aigrette de 4 à 12 soies, courtes, assez longues, ou en forme de lames, parfois plumeuses, et des capitules portés sur de longs axes, parfois aphylles ; les

Hieracium virosum.

Krigia², de l'Amérique du Nord, qui ont une aigrette à écailles peu nombreuses, alternant avec autant de soies grêles, ou tout à fait nulle; l'inflorescence des Calais et des achaines à côtes nombreuses³. Ainsi conçu, le genre Cichorium est surtout américain et comprend une vingtaine d'espèces *.

Les genres que l'on a rangés dans cette série et que l'on a beaucoup multipliés, ont avec le précé-



Fig. 31. Fleur (*).

Fig. 32. Fruit.

dent ce caractère commun que toutes leurs fleurs sont irrégulières par la corolle, c'està-dire ligulées; ils s'en distinguent principalement par la forme et le nombre des bractées de l'involucre; la

surface du réceptacle, lisse, creusée de fossettes ou garnie de soies ou d'écailles axiliantes en dehors de chaque fleur; la présence ou l'absence, ou le nombre variable de côtes à la surface du fruit, qui est droit ou arqué; son aigrette sessile, ou stipitée, ou nulle, formée, quand elle existe, de soies en nombre variable, indéfini ou presque défini, ténues, lisses, ou finement dentées, barbelées ou plumeuses;

^{1.} Don, in Phil. Mag., XI, 388.—DC., Prodr., VII, 89.—Endl., Gen., n. 2983.—B. H., Gen., II, 506, n. 717.— Lepidonema Fisch. et Mey., Ind. sem. Hort. petrop. (1835), 31.— Bellardia Colla, in Mem. Acad. tor., XXXVIII, 40, 4. 34.— Uropappus Nutt., in Trans. Amer. Phil. Soc., ser. 2, VII, 424.— Calau DC., Prodr., VII, 85.— Endl., Gen., n. 2978.— Phyllopappus F. Moell., in Linnæa, XIV, 507.— Ptilophora A. Gray, Pl. Fendler., 112.—? Fichtea Sch. Mp., in Linnæa, X, 255.—DC., Prodr., VII, 87.
2. Schres, Gen., 532.—BC., Prodr., VII, 88.— Endl., Gen., n. 2981.—B. H., Gen., II, 507.
n. 719.—? Apodogon Neck., Elem., I, 55.— Cynthia Don, in Edinb. New Phil. Journ. (1828-1829), 309.— DC., Prodr., VII, 89.— Luthera Sch. Bip, in Linnæa, X, 257.

^{3.} Nous rapportons avec doute comme section

au même genre le Phalacroseris (A. GRAY, in Proc. Amer. Acad., VII, 364;—B. R., Gen., II, 507, n. 720), plante californienne qui a les bractées de l'involucre finalement dilatées et concaves et des achaines à 8-10 côtes, complètement dépourvus d'aigrette.

^{4.} Sibth., Fl. grac., t. 822, 823. — Hoffig et Link, Fl. portug., t. 95. — Reiche, Ic. Fl. germ., t. 1357, 1358. — A. Gaay, Emor. Exp., Bot., 104, in Proc. Amer. Acad., VI, 552; in Torr. Whippl. Exp., Bot., 57, t. 17, 18 (Microseris); Man. (1856), 235. — Torr. et Gr.. Fl. N.-Amer., II, 467 (Krigia). — Hook., Icon., t. 237 (Krigia). — Reiche., Iconogr., t. 87, 126 (Krigia). — Boiss., Diagn. or., ser. 2, III, 87; Fl. or., III, 715. — Gren. et Godd., Fl. de Fr., II, 286. — Walp., Rep., II, 685 (Krigia), 954 (Calais); Ann., V, 318 (Krigia, Microseris).

ou rigides, ou aplaties, translucides, et dans ce cas ordinairement longuement atténuées en pointe. Ce sont les genres Arnoseris, Tolpis, Catanance, Hænseleria, Crepis, Hieracium (fig. 31, 32), Leontodon, Lapsana, Hispidella, Zacintha, Rhayadiolus, Scolymus, Scorzonera et Tourneuxia.

Les Laitues (Lactuca) ont été placées dans une sous-tribu autre que celle des Chicorées. Leurs fruits sont surmontés ou non d'un prolongement réceptaculaire formant un long bec rigide au sommet duquel se trouve une aigrette composée d'un grand nombre de soies verticillées et rayonnantes (fig. 33, 34). Le réceptacle plan de leur capitule présente





Fig. 34. Achaine (4).

Fig. 33. Fruit composé.

un certain nombre de petites fossettes dans chacune desquelles s'insère un ovaire, supporté par un pied court. L'involucre, souvent cylindrique, est formé de bractées imbriquées, disposées sur plusieurs séries, et d'autant plus courtes en général qu'elles sont plus extérieures. Ce sont des herbes, à suc ordinairement laiteux, qui habitent les régions tempérées des deux mondes. A côté d'elles se placent les Glyptopetalum, qui sont d'humbles herbes américaines, et les Dendroseris et Fitchia, Composées arborescentes, les premières de l'île de Juan-Fernandez, les dernières d'Otahiti et des îles voisines.

IV. SÉRIE DES VERNONIA.

Dans les Vernonia (fig. 35-38), les inflorescences et les fleurs se rapprochent beaucoup de celles des Carduées. Les corolles sont régulières ou à peu près et semblables, tubuleuses *, à cinq lobes valvaires. Leur

Vernonia (Ascaricida) anthelminthics.

Fig. 35. Rameau florifère.

Fig. 36. Fruit (4).

base est entourée d'une aigrette, formée le plus souvent de deux séries d'organes: l'extérieure, de petites écailles étroites ou aplaties; l'intérieure, de soies beaucoup plus longues, linéaires-subulées ou rarement aplaties, égales ou inégales, lisses ou plus souvent scabres ou chargées de papilles ou de poils et toutes unies le plus souvent en un court anneau basilaire. Les étamines sont syngenèses; leurs filets libres sont

^{1.} Schreb., Gen., II, 541. — Potr., Duct., VIII, 195; Suppl., V, 465. — Less., in Linnae, IV, 244; Synops., 146 (part.). — DC., Prodr., V, 15; VII, 263. — Spach, Suit. a Buffon, X,

^{296. —} ENDL., Gen., n. 2204. — B. H., Gen., II, 227, 1231, n. 16.

^{2.} Les capitules sont dits homogames et tubuliflores, à seurs généralement hermsphrodites.

portés sur le tube de la corolle; et leurs anthères, introrses ', à base sagittée, prolongée en auricules aiguës ou obtuses, libres ou unies. L'ovaire, uniloculaire et uniovulé, est surmonté d'un petit disque

épigyne et d'un style à deux branches subulées, divergentes, chargées de papilles ². Les fruits sont des achaines qui s'insèrent par leur base, reconnaissable à un callus plus ou moins prononcé. Leur surface latérale porte cinq côtes verticales auxquelles viennent souvent s'en ajouter de trois à cinq autres, secondaires; et leur sommet tronqué

est surmonté de l aigrette formée d'une et plus souvent d deux séries de soies ténues et filiformes, ou plus ou moins comprimées et rigides, lisses ou scabres, hérissées ou dentelées, parfois plus ou moins dilatées inférieurement, et caduques ou plus ou moins persistantes. Vernonia mespilifolia.

Fig. 37. Capitule (4). Fig. 38. Fleur, coupe longitudinale (3).

Il y a des Vernonia dans lesquels les

soies de l'aigrette peuvent être bien distinguées en deux séries, l'une intérieure, l'autre extérieure; d'où le nom de *Distephanus*. Les inflorescences peuvent être terminales, peu nombreuses, comme dans

sillons longitudinaux, épineux; dans l'eau, aphère un peu déprimée; trois bandes, sur lesquelles trois grosses papilles ». Il est le même dans les Eupatoriées. (H. Mort, loc. cit., 315.)

2. Généralement, ces branches sont allongées, souvent hispides, tardivement révolutées, et les bandes dites stigmatiques sont étroites et saillantes et s'arrêtent au-dessous de la partie moyenne des deux branches.

3. Cass., in Bull. Soc. philom. (1817), 76; in Dict. sc. nat., XIII, 361. — DC., Prodr., V, 74. — ENDL., Gen., n. 2215.

^{1. «} Le pollen du V. montevidensis doit être considéré comme faisant le passage au pollen polyédrique des Lactucées; par es forme arrondie, ses trois plis longitudinaux et ses papilles, aussi bien que par les petites épines dont sa surface est couverte, il se rapproche du pollen des autres Synanthéracées, dont au contraire il s'éloigne déjà sensiblement par les nombreuses facettes frrégulières que présente sa surface. » (H. Mohl., in Ann. so. nat., sér. 2, III, 315.) Dans les autres Vernonièes (Vernonis, Ethulia, Gorymbuum, Lychnophora), il est « ovoïde; trois

les Teichostemma 1 et les Hololepis 2. Dans les premiers, les bractées de l'involucre sont pourvues d'un appendice membraneux qui devient moins développé et cependant presque foliacé dans le V. anthelminthica (fig. 35, 36), type d'un groupe Baccharoides 3. Les Acilepis ont aussi des capitules peu nombreux ou même solitaires, avec les soies extérieures de l'aigrette plus larges et presque foliacées. Dans les Sufrago , les cymes sont nombreuses et réunies en une vaste inflorescence composée et corymbiforme; ailleurs leur ensemble constitue de véritables cymes unipares et scorpioïdes. On a fait un genre Lepidaploa 6 de toutes les espèces à inflorescences ainsi composées et ramisiées. Dans les Gymnanthemum 7, outre que l'inflorescence est composée, l'involucre, ovoïde ou globuleux, est formé de bractées obtuses, étroitement rapprochées et imbriquées. Toutefois, dans ceux qu'on a nommés Bechium⁸, les capitules sont moins nombreux, plus larges et multiflores. Les bractées deviennent aiguës dans les capitules turbinés ou campanulés des Centrapalus et des Cyanopis 10; mais les soies de l'aigrette, nombreuses dans les derniers, sont, dans les premiers, réduites ou à peu près à la rangée intérieure, car les extérieures sont peu nombreuses, courtes ou même nulles. Dans les Polydora¹¹, ces soies extérieures, courtes et larges, deviennent de véritables écailles 12. Dans les Strobocalyx 13, qui ont les soies extérieures de l'aigrette courtes ou nulles, les bractées intérieures de l'involucre s'étalent ou tombent de bonne heure. Il y a des Strobocalyx dont les capitules sont uniflores; on les a nommés Monosis 14. Il y en a d'autres, à capitules pauciflores, dont l'involucre est campanulé

2. DC., in Ann. Mus., XVI, 189, t. 6; Prodr.,

11. Fenzl, in Flora (1844), 312. — Vernonella SOND., in Linnaa, XXIII, 62. — Crystallopollen STEETZ, in Pet. Moss., 363, t. 48 a. — Lepidella Oliv. et Hibrn, Fl. trop. Afr., III, 267.

^{1.} R. Br., in Salt. Abyss. App., 65. — Stengelia SCH. BIP., in Flora (1841), I, Intellbl., 26. - Candidia TEN., in Att. R. Acad. sc. Nap., IV, Bot., 104, t. I, 2.

V, 16. — Cass., in Dict., XXI, 308. 3. L., Fl. zeyl., 196. — MOENCH, Meth., 578. Ascaricida Less., in Linnæa, VI, 657. —

CASS., in Dict., III, Suppl., 38.

4 Don, Prodr. Fl. nepal., 169.

5. GÆRTN., Fruct., II, 402, t. 166 (part.)

6. CASS., in Dict., XXXVI, 16. — DC., Prodr., V, 25. — ? Achyrocoma CASS., loc. cit., 21.

^{7.} CASS., in Bull. Soc. philom. (1817); in Dict., XX, 108 (part.). — ? Bracheilema R. Br., in Salt. Abyss. App., 65. — Linsia Sch. Blr., in Flora (1841), I, Intellbl., 26. — Cheliusia Sch. Blr., loc. cit. — Lysistemma Steetz, in Pet. Moss., Bot., 340. — Ambassa Steetz, loc. cit.,

^{8.} DC., Prodr., V, 70. — ENDL., Gen., n. 2208.
9. CASS., in Dict., VII, 382 (V. pauciflora LESS.).
- Xipholepis Steetz, in Pet. Moss., Bot., 344.

^{10.} Bl., in DC. Prodr., V, 69. — Cyanthillium Bl., Bijdr., 889. —? Claotrachelus Zoll., in Nat. Gen. Arch., II, 268; in Flora (1847), 536.
— MIQ., Fl. ind.-bat., II, 16. — Isonema Cass., in Bull. Soc. philom. (1817), 152; in Dict., XXIV, 25 (nec R. Br.).

^{12.} De même dans les vrais Piptocoma, (CASS., in Bull. Soc. philom. (1817), 10), des Antilles, qui n'ont que six soies longues intérieures (environ) à l'aigrette (voy. Bull. Soc. Linn. Par., 268). 13. SCH. BIP., in Pollichia (1861), 170.

^{14.} DC., in Guillem. Arch. bot., II, 515; Prodr., V, 77. — ENDL., Gen., n. 2220 (sect. indica).

et a les bractées intérieures obtuses et souvent caduques : ce sont les Critoniopsis'. Les Stenocephalum² sont des espèces brésiliennes, à capitules pauciflores, fertiles, disposés en glomérules, avec un involucre cylindracé et des bractées scarieuses ou apiculées; ces dernières sont obtuses, apprimées, sèches, dans les Trianthæa 3. L'involucre est plus ténu encore et uniflore, d'ailleurs, comme chez les Monosis, dans les Turpinium⁴, espèces américaines. Les Piptocarpha⁵, espèces à port tout particulier et à petits glomérules ou cymes de capitules axillaires, ont les involucres des Strobocalyx, avec les bractées caduques et des loges d'anthères à base mucronée. Les Lachnorhiza 6 sont des Vernonia américains à feuilles radicales, à rhizomes souvent radicants, à capitules solitaires ou peu nombreux au sommet d'un axe scapiforme; les Centauropsis⁷, des Vernonia madagascariens dont les capitules sont allongés, entourés de nombreuses bractées obtuses, avec l'aigrette à peu près aussi longue que le fruit et les auricules inférieures des anthères acuminées; les Blanchetia⁸, des Vernonia brésiliens dont l'aigrette a les soies plus courtes que le fruit pourvu de 10 côtes, et dont les capitules sont réunis en petites cymes corymbiformes; les Stilpnopappus 9, des Vernonia brésiliens à soies de l'aigrette inégales, les extérieures plus longues, mais toutes légèrement aplaties et persistantes, à capitules latéraux sessiles ou plus rarement pédonculés; les Piptolepis 10, des Vernonia du même pays, souvent ériciformes, à soies des aigrettes subunisériées, mais caduques et légèrement dilatées à leur base; les Heterocoma¹¹, des Vernonia brésiliens à larges feuilles blanchâtres, tomenteuses et à gros capitules sessiles occupant l'aisselle des feuilles supérieures et dans lesquels certaines fleurs occupent l'aisselle d'une paléole bien développée; les Chronopappus 12, des Vernonia

4. Turpinia LLAV. et LEX., Nov. veg. descr., I, 24. - DC., loc. cit., 77 (nec H. B. H., nec

PERS., nec VENT.).

6. A. RICH., Fl. cub., II, 34. — GRISEB., Cat. pl. cub., 152. — B. H., Gen., II, 231, n. 17.

7. Boj., in DC. Prodr., V, 93. - DELESS,

Ic. sel., IV, t. 7. — ENDL., Gen., n. 2239. — B. H., Gen., II, 231, n. 19.

8. DC., Prodr., V, 75; Mém. Comp., t. 2. — ENDL., Gen., n. 2217. — BAK., in Mart. Fl. bras., VI, p. II, 13, t. 2, fig. 1. - B. H., Gen., II, 226, n. 11.

9. MART., in DC. Prodr., V, 75. - ENDL., Gen., n. 2218. — BAK., loc. cit., 134, t. 30-32.

- R. H., Gen., II, 232, n. 23. 10. SCH. BIP., in Pollichia (1863), 380. – BAK., loc. cit., 141, t. 33, 34. - B. H., Gen., II, 233, n. 24. — Hololepis (§ Ericoideæ) DC., Prodr.,

11. DC., in Ann. Mus., XVI, 191, t. 7; Prodr., V, 15. — LESS., in Linnaa, IV, 339. — ENDL., Gen., n. 2203. — B. H., Gen., II, 294, n. 3.

12. DC., Prodr., V, 84; in Ann. Mus., XVI, 191, t. 8 (Heterocoma). — ENDL., Gen., n. 2227.

^{1.} SCH. BIP., in Pollichia (1863), 430. —? Tephrothamnus SCH. BIP., loc. cit., 431.

Sca. Bip., loc. cit., 385.
 DC., Prodr., V, 23. — Tri., in Ann. sc. nat., sér. 4, IX, 37. —? Iodopappus Sch. BIP., in Pollichia (1863), 369 (ex B. H.).

^{5.} R. Br., in Trans. Linn. Soc., XII, 121 (nec Hook. et Arn.). — Endl., Gen., n. 3032 11. — B. H., Gen., II, 231, n. 20. — Carphobolus Schott, in Spreng. Syst., Cur. post., 409. — Vanillosma Sch. BIP., in Linnæa, VI, 630. — DC., Prodr., V, 18 (part.).

brésiliens à capitules sessiles ou à peu près, comme ceux des Hetero-coma, mais sans paléoles florales, et à feuilles aussi blanchâtres et laineuses, sauf en dessus, où elles sont uniformément rugueuses et comme chagrinées; les Oliganthes¹, des Vernonia américains à capitules uni- ou pauciflores, disposés en cymes composées, corymbiformes, avec des aigrettes formées de soies peu nombreuses, ou inégales, ou nulles; les Webbia², des Vernonia africains à fleurs unisexuées³.

Ainsi compris, ce genre renferme environ 450 espèces 4, herbacées ou frutescentes, qui habitent toutes les régions tropicales des deux mondes, surtout de l'Amérique. Leurs feuilles sont alternes ou rarement opposées, rarement glabres, étroites, plus souvent larges, molles, entières ou dentées, penninerves, sessiles ou pétiolées, le plus ordinairement couvertes d'un duvet formé de poils fixés par leur base, simples, droits, crépus ou laineux, intriqués, ou bien de poils fixés par le milieu, simples, ou étoilés, ou écailleux. Les capitules floraux 5 sont uni-, pauciou multiflores, grands ou petits, pédonculés ou sessiles, terminaux, solitaires ou réunis en cymes plus ou moins composées, ombelliformes, ou corymbiformes, ou unilatérales, scorpioïdes. L'involucre est presque cylindrique, ovoïde, subglobuleux, hémisphérique, turbiné ou campanulé, formé de bractées imbriquées, en spirale, herbacées ou sèches, aiguës ou obtuses, pourvues au sommet d'une pointe ou d'un appendice plus ou moins coloré. Les extérieures peuvent se transformer graduelle-

— BAK., in Mart. Fl. bras., VI, p. II, 171. — B. H., Gen., II, 236, n. 36.

1. Cass., in Dict., XXXVI, 18. — Bak., in Mart. Fl. bras., II, p. II, 131. — B. H., Gen., II, 233, n. 25. — Odontoloma H. B. K., Nov. gen. et spec., IV, 43, t. 319. — Dialesta H. B. K., loc. cit., 45, t. 320. — Pollalesta H. B. K., loc. cit., 46, t. 321. — Adenocyclus Less., in Linnæa, IV, 337, fig. 39-41; Syn., 147.

1V, 337, fig. 39-41; Syn., 147.

2. DC., Prodr., V, 72 (nec SCH. BIP., nec SPACH). — DELESS., Ic. sel., IV. t. 3. — ENDL., Gen., n. 2212.

3. Les Proteopsis (MART., ex SCH. BIP., in Pollichia (1863), 378, 433; — BAK., in Mart. Fl. bras, VI, p. II, 145, t. 35; — B. H., Gen., II, 234, n. 27), dont le type est le Vernonia proteopsidis DC., plante souvent confondue avec les Soaresia, ne nous paraissent devoir être distingués dans le genre Vernonia qu'à titre de section, caractérisée par les bractées extérieures de l'involucre spinescentes et les soies de l'aigrette plus ou moins aplaties et caduques.

4. AUBL., Guian., II, t. 314 (Eupatorium). — II. B., Pl. æquin., II, t. 99. — H. B. K., Nov. gen. et spec., t. 316-318. — NEES, Pl. rar. Hort. bonn., t. 5. — Hook. et Arn., Beech. Voy., Bot.,

298 (Baccharis). — WIGHT, Icon., t. 829, 1076-1084. — LINK et Otto, Ic. pl. sel., t. 55. — Don, Prodr. Fl. nepal., 169. — A. RICH., Fl. abyss., I, t. 57. — JAUB. et SPACH, Ill. pl. or., t. 358, 359. — BAK., in Mart. Fl. bras., Comp., 18, t. 4-26. — HARV. et SOND., Fl. cap., III, 48. — HARV., Thes. cap., t. 156, 157. — MiQ., Fl. ind.—bat., II, 9. — Torr., in Silgr. Exp., Bot., t. 2. — A. Gray, in Proc. Amer. Acad. sc., V, 115. — Griseb., Fl. brit. W.-Ind., 392; Cat. pl. cub., 143; Symb. ad Fl. argent., 162. — Bedd., Fl. sylv. S. Ind., t. 225, 226 (Monosis). — HANCE, in Seem. Journ. Bot., VII, 164. — KOTSCH. et Moss., Bot., 335. — HIERN et OLIV., Fl. trop. Afr., III, 266. — Hook. F., in Journ. Linn. Soc., VII, 199. — Bot. Reg., t. 522, 1464. — Bot. Mag., t. 2477, 3062, 5412, 5698. — WALP., Rep., II, 538, 542 (Monosis), 945, 949 (Cyanopis), VI, 88 (Xyphochæta), 89-99, 702; Ann., I, 383 (Oliganthes), 384, 389 (Cyanopis, Monosis); V, 144, 146 (Decaneuron, Dialesta).

5. Les fleurs sont blanches, jaunâtres (?), roses, rouges, pourprées, violacées ou plus rarement bleuâtres.

ment en lames larges et foliacées. Le réceptacle, très variable de forme, le plus souvent plan ou légèrement convexe en dessus, peut être tout à fait nu. Ailleurs il est creusé de fossettes dans lesquelles s'insèrent les fleurs et les fruits. Le bord de ces fosses peut être relevé en fimbrilles plus ou moins développées, et quelquefois certaines d'entre elles portent en dehors une écaille ou paléole dont la fleur occupe l'aisselle.

A côté des Vernonia se placent les Hoplophyllum et les Albertinia. Les premiers sont des arbrisseaux épineux de l'Afrique australe, à petites feuilles rigides, piquantes; à capitules allongés, enveloppés de bractées imbriquées, sèches, et à fruits triquêtres, surmontés d'une aigrette de soies nombreuses et multisériées. Les derniers sont de grands

Albertinia branliensis.

Fig. 39. Capitule, coupe longitudinale

arbustes du Brésil, à feuilles membraneuses, à cymes terminales de capitules dont le réceptacle alvéolé porte des fleurs, puis des fruits enchâssés (fig. 39), à 10 côtes, accompagnés de courtes bractées plus ou moins unies au réceptacle, et surmontés d'une aigrette à soies nombreuses, grêles; celles de la série extérieure plus courtes et plus nombreuses.

Les Vanillosmopsis (fig. 40), d'ailleurs très voisins par leurs fleurs des Albertinia et des Vernonia, sont dans cette série les analogues des Gundelia, en ce sens que leurs inflorescences, au lieu d'être des capitules simples, sont disposées en nombreux glomérules pauciflores, à évolution centrifuge, et qui sont eux-mêmes assez également répartis sur le réceptacle commun de l'inflorescence. Ce sont des arbustes du Brésil. Le Soaresia, grande plante herbacée, soyeuse, à feuilles

courtes, sessiles et plurinerves, du même pays, appartient au même groupe secondaire parce que son inflorescence, au lieu d'être simple et de porter des fleurs à évolution centripète, est aussi un capitule de glomérules pauciflores (les fleurs y sont le plus souvent au nombre

Vanillosmopsis erythropappa.

Pig. 40. Capitule de cymes, coupe longitudinale.

de quatre). Les fruits, à 10 côtes, sont surmontés d'une aigrette de soies aplaties, rigides et finement barbelées sur les bords. Les inflorescences sont sessiles vers le sommet des rameaux, et leur ensemble forme de grandes cymes terminales et corymbiformes. Chaque glomérule est enveloppé d'un involucelle propre, formé de plusieurs bractéoles imbriquées.

Dans les Ethulia et une demi-douzaine d'autres genres (dont plusieurs fort douteux) qui en ont été rapprochés (Pleurocarpæa, Bothriocline, Lamprachænium, Centratherum, Gutenbergiá, Erlangea, Corymbium), les fruits sont surmontés d'une aigrette formée de soies ordinairement peu nombreuses, caduques ou nulles; et les inflorescences, qui sont des capitules simples, sont solitaires ou terminales, pédonculées ou sessiles, ou réunies en un corymbe composé terminal, plus souvent sessiles sur les axes ramifiés d'une inflorescence foliée. Dans les Corymbium, de l'Afrique australe, entre autres, chaque fleur constitue à elle seule un capitule, entouré de deux grandes bractées formant involucre, avec deux ou trois bractées plus petites à leur base.

Les Lychnophora, dont le nom a été donné à une sous-série distincte (Lychnophorées), se distinguent, dans ce groupe, par ce fait que leurs capitules ne sont formés que d'un petit nombre ou même d'une seule fleur, et sont entourés d'un involucre d'un nombre variable de bractées imbriquées. Ces capitules sont réunis eux-mêmes en un court épi,

globuleux ou à peu près, au sommet des rameaux; chacun d'eux occupant l'aisselle d'une des feuilles inférieures ou des bractées qui les remplacent. Leurs fruits sont couronnés d'une aigrette variable, ordinairement double. Les soies extérieures, courtes et persistantes, font même défaut dans ceux que l'on a nommés Haplostephium (et qui

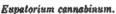
Eupatorium triplinerve.

Fig. 41. Rameau florifère.

sont cependant génériquement inséparables des Lychnophora). A côté de ceux-ci se rangent les Chresta et Pithecoseris, les Spiracantha et Rolandra, un peu exceptionnels et par leur port, et par leurs styles peu profondément divisés au sommet; leurs capitules sont uniflores. Tous ces genres sont américains. Il en est de même des Elephantopus, dont les capitules pluriflores sont disposés sur un réceptacle commun

entouré de larges bractées bisériées, ordinairement au nombre de huit. Mais ce remarquable genre se retrouve, en outre, dans toutes les régions tropicales de l'ancien monde.

On a donné le nom des Sparganophora à une petite sous-série (Sparganophorées), qui renferme aussi les genres Telmatophila et Pacourina. Elle est formée de plantes à capitules axillaires ou latéraux, sessiles, à involucre formé de nombreuses bractées imbriquées. Dans les Telmatophila, les bractées de l'involucre sont ordinairement spinescentes, et les soies de l'aigrette sont fort inégales. Dans les Sparganophorus, le fruit est surmonté d'une cupule presque subéreuse,





sans aigrette; et dans les Pacourina, dont les capitules sont volumineux, cette cupule est surmontée d'une courte aigrette de soies nombreuses. Ces derniers sont uniquement de l'Amérique tropicale, de même que les Pithecoseris, tandis que les Sparganophorus se retrouvent, en outre, dans toute l'Afrique tropicale et à Madagascar.

De même que, par la majorité de ses genres à fleurs toutes régulières, le groupe des Vernoniées se relie aux Carduées, de même aussi il se rattache aux Cichoriées par le *Stokesia*, genre de l'Amérique du Nord, dans lequel toutes les fleurs sont ligulées et les fruits surmontés d'une aigrette formée de quatre ou cinq paillettes allongées et caduques.

Fig. 42. Fleur (5).

Les Eupatoires (fig. 41-43) ont été pris pour type d'une tribu particulière (Eupatoriées), différant généralement des Vernoniées proprement dites en ce que leurs anthères ont la base entière ou à peine prolongée en auricules obtuses, et en ce que leurs branches stylaires, arrondies ou un peu aplaties, sont plus ou moins obtuses au sommet et couvertes de papilles courtes. Ce sont des plantes à feuilles alternes ou opposées, et l'on a remarqué que leurs fleurs sont blanches, bleues ou roses, quelquefois de couleur paille ou ochracée, jamais d'un jaune franc. Tous ces caractères, d'importance en somme secondaire, ne nous permettent pas de placer les Eupatoriées dans une autre série que les Vernoniées. Les vraies Eupatoriées, que l'on nomme encore Agératées, ont ordinairement les anthères prolongées supérieurement en un appendice, et des achaines à cinq côtes, tandis que l'on a placé

dans un groupe différent les *Piqueria* et types analogues dans lesquels cet appendice apical est court, obtus, ou fait même totalement défaut. Mais cette différence ne nous paraît pas avoir même une valeur générique. Il en est de même du nombre des fleurons que contient chaque

Eupatorium (Mikania) nigrum.

Fig. 43. Rameau florifère.

capitule; et les Mikania (fig. 43), qui sont distingués comme genre parce que leurs capitules sont généralement quadriflores, tandis que les Eupatoires auraient cinq fleurs ou plus, paraissent devoir être rapportés à ces dernières comme simple section. Tout à côté des Eupatorium se rangent les genres extrêmement voisins: Ageratum, Hofmeisteria, ? Aschenbornia, Adenostemma, ? Lomatozona, Sclerolepis, Brachyandra,? Leptoclinium, Stevia, Carphochæte, Carminatia, Kuhnia,

qui n'en diffèrent, pour la plupart, que par des caractères d'une très minime importance, et les *Adenostyles*, qui rattachent manifestement cette série aux Seneçons par l'intermédiaire des Petasitées.

V. SÉRIE DES ASTER.

Aster grandiflorus.

Le nom des Aster 1 (fig. 44, 45) indique la disposition étoilée de

Fig. 44. Rameau florifère.

Fig. 45. Portion du capitule (4).

leurs inflorescences, dans lesquelles, en effet, il y a deux sortes de fleurs. Les unes, occupant la circonférence (ou la base) du capitule

1. T., Inst., 481, t. 274. — L., Gen., n. 954. — ADARS., Fam. des pl., II, 124. — J., Gen., 181. — LANK, Dict., 1, 301; Suppl., I, 86. — DC., Prodr., V, 226. — Nees, Gen. et spec. Aster., 46. — Spacii, Suites à Buffon, X. 242. — Endl., Gen., n. 2301. — A. Gray, in Proc. Amer. Acad., VI, 539; VII, 352. — B. H., Gen., II, 271, n. 136. — Amelius Adars., loc. cit., 125 (nec l.). — Pinardia Neck, Elem., I, 5. — Heleastrum DC., Prodr., V, 263. — Biotia DC., loc. cit.,

264. — Noticastrum DC., loc. cit., 279. — Leucopsis (Haptopappi sect.) DC., loc. cit., 348. — Linosyris Cass., in Dict., XXXVII, 476 (part.); DC., Prodr., V, 352 (part.). — Crinitaria Cass., in Dict., XXVII, 475 (Crinita Mostella DC., Prodr., V, 251). — Kalimeris Cass., in Dict., XXIV, 324 (Calimeris Nees, Aster., 225). — Eucophalus Nutt., in Trans. Amer. Phil. Soc., ser. 2, VII, 298. — Xylorhisa Nutt., loc. cit., 297

et nommées fleurs du rayon 1, sont hermaphrodites, fertiles ou rarement stériles, et pourvues d'une corolle irrégulière, ligulée, à limbe partagé au sommet en deux ou trois dents valvaires, peu prononcées, ou entier. La couleur de cette corolle est variable 2; mais elle n'est pas jaune, comme les corolles des fleurs du centre du capitule³, qu'on nomme ordinairement fleurs du disque 4, et qui, elles, sont régulières, tubuleuses, avec un limbe à cinq lobes valvaires. Ces fleurs régulières sont fertiles, ou seulement certaines d'entre elles, et elles peuvent même être toutes stériles. Le réceptacle du capitule est supérieurement plan ou légèrement convexe, et il est ordinairement chargé, dans l'intervalle des fleurs, de petites saillies inégales ou irrégulièrement dentelées 6, répondant aux bords des fossettes dans lesquelles les fleurs sont insérées. Les bractées de l'involucre, hémisphérique ou plus souvent campanulé, sont plurisériées, insérées dans l'ordre spiral, imbriquées, à bords souvent scarieux, à sommet vert, plus ou moins aigu; ou presque égales entre elles, ou d'autant plus petites qu'elles sont plus extérieures. Toutes les fleurs ont une aigrette, formée de soies fines, plus ou moins scabres, rapprochées sur plusieurs séries, égales ou inégales, les extérieures parfois très courtes7. Dans les fleurs régulières seules se voient normalement des étamines syngenèses, avec la base des anthères obtuse, non appendiculée, et le sommet surmonté d'une lame triangulaire, prolongement du connectif8. Les styles des fleurs irrégulières ont deux branches grêles, un peu comprimées et obtuses, récurvées; et ceux des fleurs régulières, deux branches plus larges et plus aplaties, surmontées d'un appendice plus ou moins longuement atténué et chargé de papilles 9. Les fruits sont d'ordinaire plus ou moins comprimés, à faces sans côtes ou en portant un petit nombre (1-4), et à bords souvent nerviformes; ils sont surmontés de l'aigrette que nous avons indiquée dans la fleur et ren-

(Arctogeron DC., Prodr., V, 260. — Rhinactina Less., in Linnæa, VI, 149). — Tripolium Nees, Aster., 152. — DC., Prodr., V, 253 (part.). — Dællingeria Nees, Aster., 177. — Symphyotrichum Nees, Aster., 135. — Homostylium Nees, in Linnæa, XVIII, 513. — Hersilea Kl., in Waldem. Reis., Bot., 75, t. 83. — ? Psychrogeton Boiss., Fl. or., III, 156. — B. H., Gen., II, 1233.

- 1. Radius (Corona T.).
- 2. Blanche, rose, pourprée, violacée ou bleue.
- 3. Flores heterochromi.
- 4. Discus T.
- 5. Cette différence de sexualité (ou plutôt

cette sorte de polygamie) s'indique par les mots Capitula heterogama.

- 6. Fimbrilles (Fimbrillæ).
- Naissant successivement, mais toutes après la corolle (PAYER).
- 8. Le pollen des Astérées (et des Inulées) est généralement « ovoïde; trois sillons longitudinaux; épineux; dans l'eau, sphère un peu déprimée; trois bandes sur lesquelles trois grosses papilles » (H. MOHL, in Ann. sc. nat., sér. 2, III, 315).
- 9. Le plus souvent les bandes de papilles stigmatiques sont saillantes et descendent jusqu'à l'origine des poils externes.

ferment une graine dépourvue d'albumen, à embryon épais et charnu, dont la radicule est infère.

Nous rapportons aux Aster comme simples sections : les Turczaninowia et les Diplopappus, qui ont les soies extérieures de l'aigrette plus courtes que les autres; les Bellidiastrum³, qui ont les feuilles toutes rapprochées en rosette, et les capitules solitaires au sommet d'un axe nu, comme les Pâquerettes; les Boltonia 4, plantes asiatiques et américaines, qui ont les soies de l'aigrette courtes, un peu aplaties, sauf quelques-unes d'entre elles qui sont rigides et de la longueur à peu près du fruit; les Heteropappus⁸, espèces asiatiques, qui ont les soies des aigrettes plus grêles et plus longues dans les fruits du centre que dans ceux de la périphérie, où elles s'aplatissent légèrement; les Psilactis⁶, plantes américaines, où les fruits du pourtour ont des aigrettes formées de soies lisses ou striées, ou même disparaissant totalement; les Distasis⁷, du même pays, où quelques-unes des soies de l'aigrette se dilatent, tandis que les autres demeurent grêles; les Heterochæta8, espèces de l'ancien monde, qui ont aussi les soies de l'aigrette dissemblables, les extérieures étant généralement les plus courtes et les plus dilatées; les Sericocarpus 9, herbes vivaces de l'Amérique du Nord, dans lesquelles les fleurs, construites comme celles des Aster proprement dits, sont entourées d'un involucre de bractées plurisériées, scarieuses ou pourvues d'un appendice herbacé; les *Podocoma* 10, qui sont des herbes de l'Amérique du Sud et dont le fruit s'atténue plus ou moins longuement en bec à son sommet; les Corethrogyne", herbes duveteuses de Californie, dont les fleurs sont celles des Aster vrais, avec les styles pourvus d'appendices barbus; les Townsendia 12,

8. DC., Prodr., V, 282 (part.).

^{1.} DC., Mém. Comp., t. 4; Prodr., V, 257. — ENDL., Gen., n. 2304.

^{2.} Cass., in Dict. sc. nat., XIII, 308. — DC., Prodr., V, 275. — ENDL., Gen., n. 2321.
3. MICH., Nov. gen., t. 29. — DC., Prodr., V,

^{3.} MICH., Nov. gen., t. 29. — DC., Prodr., V, 226. — CASS., in Dict., XXXVII, 494. — ENDL., Gen., n. 2300. — Margarita GAUD., Fl. hetv., V. 335.

^{4.} LHÉR., Sert. angl., 27. — DC., Prodr., V, 301. — ENDL., Gen., n. 2343. — B. H., Gen., II, 269, n. 131. — Hisutsua DC., Prodr., VI, 44. — ENDL., Gen., n. 2664. — Asteromæa BL., Bijdr., 901. — DC., Prodr., V, 302. — ENDL., Gen., n. 2346. — Dichætophora A. Gray, Pl. Fendler., 73.

^{5.} Less., Syn. Comp., 189. — DC., Prodr., V, 297. — B. H., Gen., II, 269, n. 130.

^{6.} A. GRAY, Pl. Fendler., 71. — B. H., Gen., II, 269, n. 129.

^{7.} DC., Prodr., V, 279. — ENDL., Gen., n. 2324. — B. H., Gen., II, 268, n. 127.

^{9.} NEES, Aster., 148. — DC., Prodr., V, 261 — ENDL., Gen., n. 2310. — B. H., Gen., II, 270, n. 135.

^{10.} Cass., in Bull. Soc. philom. (1817), 137; in Dict., XLII, 60.—R. Br., in App. Sturt Exp., 17.—DC., Prodr., V, 260.—Endl., Gen., n. 2307.—Asteropsis Less., Syn. Comp., 188.—Podopappus Hook. et Arn., Comp. Bot. Mag., II, 50.—Moritzia Sch. Bip., in exs. Mor., n. 1321.—Ixiochlamys F. Muell. et Sond., in Linnaa, XXV. 466.

^{11.} DC., Prodr., V, 215.—ENDL., Gen., n. 2298.

— A. GRAY, in Proc. Amer. Acad., VII, 351. -B. H., Gen., II, 270, n. 132.

^{12.} Hook., Fl. bor.-amer., II, 16, t. 119.— ENDL., Gen., n. 2304'. — B. H., Gen., II, 268, n. 126.

herbes cespiteuses ou multicaules, de l'Amérique du Nord, qui ont les soies de l'aigrette inégales, unisériées, barbelées ou scabres et plus ou moins dilatées à la base; les Dieteria¹ et Machæranthera³, de l'Amérique du Nord, qui ont des branches stylaires à appendices étroits, des fruits à nervures nombreuses et épaisses, et des feuilles souvent incisées ou disséquées; les Homochroma, d'Afrique, dont les fleurs ligulées sont, par exception, jaunes comme celles du disque; les Callistemma³ (qui sont nos Reines-Marguerites des jardins), plantes herbacées asiatiques, qui ont les bractées de leur large involucre inégales, les extérieures foliacées, les intérieures souvent membraneuses, et des fruits allongés, comprimés, surmontés d'une aigrette à soies extérieures courtes. Ainsi compris, le genre Aster renferme environ trois cents espèces⁴, de toutes les régions tempérées et froides de l'univers, surtout de l'Amérique du Nord, rares dans l'Amérique du Sud et les Andes, l'Afrique australe, etc.

A côté des Aster se placent les genres (souvent difficiles à en distinguer d'une façon absolue): Calotis, Minuria, Monoptylon, Eremiastrum, Chætopappa, Gymnostephium, Detris, Mairia, Charieis, Amellus, Shawia, Hinterhubera, Sommerfeldtia, Celmisia, Pleurophyllum, Diplostephium, Commidendron et Erigeron (fig. 46-50).

Les Pâquerettes (Bellis) appartiennent à un groupe secondaire dans lequel les fleurs du rayon ont aussi une corolle de couleur variable, mais non jaune comme celles du disque. Les premières sont étalées, ligulées

XXXIII, 131. — A. GRAY, in Proc. Amer. Acad., VII, 351 (Corethrogyne). - MIQ., in Ann. Mus. lugd.-bat., II, 170 (Biotia?). - WEDD., Chlor. andin., I, 187, t. 33 A. - HOOK., Icon., t. 486. REICHB., Ic. Fl. germ., t. 905-907; 908-910 (Gelatella). - HARV. et SOND., Fl. cap., III, 69. - CHAPM., Fl. S. Unit. St., 198. - FR. et SAV., — CHAPM., Fl. S. Unit. St., 198. — FR. et SAV., Enum. pl. jap., I, 221. — Boiss., Fl. or., III, 157. — Wille. et Lee, Prodr. Fl. hisp., II, 35. — Gren. et Godr., Fl. de Fr., II, 100; 104 (Bellidiastrum). — Bot. Reg., t. 183, 273, 340, 1487, 1495, 1500, 1509, 1517, 1527, 1532 (Eurybia), 1537, 1571, 1597, 1614, 1619, 1636, 1656, 1693 (Diplopappus), 1818. — Bot. Mag., t. 199; 1496 (Arnica), 2381, 2554, (Boltonia), 2707 1196 (Arnica), 2381; 2554 (Boltonia), 2707, 2718, 2942, 2995; 3382 (Diplopappus), 4557. — WALP., Rep., II, 558 (Corethrogyne), 559, 575 (Galatella, Townsendia), 576 (Sericocarpus), 577 (Diplopappus), 586 (Dieteria), 957; VI, 118 (Corethrogyne), 119; 120 (Homostylium), 122 (Heterochæta), 716; Ann., I, 405; II, 821; 822 (Townsendia), 823 (Callistephus, Noticastrum); V, 172; 173 (Galatella), 174 (Calimeris), 175 (Machæranthera), 179 (Diplopappus).

^{1.} NUTT., in *Trans. Amer. Phil. Soc.*, ser. 2, VII, 300.

^{2.} NEES, Aster., 224.—DC., Prodr., V, 261.— ENDL., Gen., n. 2311.

^{3.} CASS., in Dict., VI, Suppl., 45.—Callistephus CASS., in Dict., XXXVII, 491. — DC., Prodr., V, 274 (part.). — ENDL., Gen., n. 2320. — B. H., Gen., II, 270, n. 134.

^{4.} Quoiqu'on en ait décrit près du double.

Jacq., Hort. vindob., t. 8; Fl. austr., t. 400
(Doronicum), 425. — W., Hort. berol., t. 67. —
CAv., Icon., t. 233. — SIBTH., Fl. græc., t. 849
(Linosyris). — BROT., Phyt. lus., t. 29. — H. B. K.,
Nov. gen. et spec., IV, t. 91, 332, 332 bis. —
COLLA, Hort. rip., t. 12; in Mém. Acad. Tur.,
XXXVIII, t. 25 (Baccharis). — WALDST. et KIT.,
Pl. hung., t. 30; 58 (Chrysocoma), 109. — SWEET,
Brit. fl. Gard., t. 234. — Torr. et Gr., Fl. N.—
Amer., II, 99 (Dieleria), 102 (Sericocarpus), 104;
185 (Townsendia), 137 (Boltonia). — Torr., Fl.
N. York, t. 50-52. — VENT., Jard. Cels, t. 33. —
LEDEB, Ic. Fl. ross., t. 498. — ROYLE, Ill. Fl.
himal., t. 58 (Calimeris). — REMY, in C. Gay Fl.
chil., IV, 9. — PHIL., in Linnæa, XXVIII, 729;

(fig. 51), avec une aigrette qui manque rarement, surtout dans les Bellis

Erigeron (Conysa) longifolium.



Fig. 47. Fleur du disque (†).

Fig. 46. Inflorescence.

Fig. 48. Fleur Fig. 49. Fleur du rayon, du rayon, coupe longitudinale.

vrais, mais qui le plus souvent est formée de soies ou d'écailles, plus rarement des unes et des autres à la fois, çà et là même de pointes rigides.

Erigeron acre.

A côté de ce genre se rangent les Erodiophyllum (?), Keerlia, Aphanostephus (?) et Rhynchospermum.

Les Grangea ont aussi donné leur nom à une sous-série (Grangéées), dans laquelle ils se trouvent rangés avec les Læstadia. Ce sont des Astérées à fleurs femelles pourvues d'une corolle courte et qui ne dépasse pas les fleurs du disque; d'où la forme globuleuse de l'ensemble du capitule. L'aigrette est nulle ou courte, formée de soies, de poils ou d'écailles peu proéminents. Toutes sont des herbes, souvent velues, à involucres formés de bractées à peu près égales entre elles, sauf dans

Fig. 50. Proit (4).

les cas où les extérieures se dilatent en lames foliacées.

Dans les Chrysocoma, qui constituent aussi une subdivision particulière, propre à l'ancien continent, les fleurs sont de deux sortes dans les capitules disciformes. Celles du rayon sont grêles, ou pourvues d'une petite ligule dressée, rarement à peine étalées. L'aigrette est formée

de soies nombreuses, et toutes les fleurs sont ordinairement homochromes. Les plantes herbacées, frutescentes ou arborescentes, qui se rangent à côté des Chrysocoma, appartiennent aux genres Adelostigma, Haastia, Thespis et Psiadia. Ceux-ci sont asiatiques et surtout africains; ils abondent dans les îles Mascareignes, à Madagascar et dans les îles voisines. Leur tige est ordinairement ligneuse, et leurs fleurs, très analogues à celles des Erigeron de la section Conyza, sont dimorphes : celles du rayon pourvues d'une ligule souvent entière, courte ou plus ou moins allongée et étalée; celles du disque régulières.

Bellia perennia.

Fig. 51. Port.

Avec une organisation

analogue, les Baccharidées ont le plus souvent les fleurs polygames, dioïques ou submonoïques; leur fruit est surmonté d'une aigrette à soies grêles. Ce sont des plantes ligneuses, américaines, appartenant aux genres Baccharis et (?) Parastrephia. Dans les premiers, il y a des pieds dont les capitules ne renferment que des fleurs mâles ou hermaphrodites et dont l'ovaire ne devient jamais un fruit fertile, tandis que d'autres pieds portent des capitules uniquement formés de fleurs

femelles et fertiles, insérées sur un réceptacle nu ou séparées les unes des autres par des fimbrilles ou des paléoles concaves, embrassantes et bien développées. Dans les derniers, on dit les fleurs monoïques.

Nous donnons le nom des *Pteronia*, plantes de l'Afrique australe, à un groupe (*Ptéroniées*) dans lequel les fleurs du centre et de la circonférence sont de même couleur (*Homochromea*), ordinairement jaunes,

avec les fieurs de la base femelles et assez souvent pourvues d'une corolle ligulée, mais parfois aussi semblables à celles du disque et toutes, comme elles, hermaphrodites. A cette petite sous-série (qui sert de passage

Hysterionica (Grindelia squarrosa.)

15 Min



Pig. 52. Fleuron (#). Fig. 53. Demi-fleuron.

Fig. 54. Rameau florifère.

vers les Inulées) appartiennent encore les Fresenia et les Rochonia, qui se rapprochent beaucoup des Aster et des Mairia, et qui en diffèrent, avant tout, par la couleur uniforme de toutes leurs fleurs. Il y a également homochromie dans les Solidaginées, dont le nom est tiré de celui des Verges-d'or (Solidago), plantes européennes, asiatiques et surtout américaines, dont les fleurs (fig. 52, 53) ont une aigrette formée de soies nombreuses, inégales et disposées sur deux ou plusieurs séries. Auprès d'elles se placent les Ericameria,

Lepidophyllum et Hysterionica (fig. 54); puis les Steriphe et (?) les Remya, dont l'aigrette a les soies peu nombreuses et unisériées, et les Xanthocephalum, plantes américaines occidentales, dont l'aigrette est nulle ou seulement formée de quelques écailles paléacées.

Les Aunées (Inula) ont été rapportées à une tribu particulière de cette famille. Leurs fleurs, généralement homochromes, sont de deux

Inula (Corvisartia) Helenium.

ig. 55. Inflorescence.

Fig. 56. Étamine (14.).

sortes (fig. 55, 56), comme dans la plupart des Astérées vraies: celles du centre du capitule régulières, et celles du rayon irrégulières, ligulées. Toutes sont fertiles et pourvues d'une aigrette formée d'un nombre très variable de soies, égales ou inégales, lisses ou finement barbelées. Le réceptacle a la face supérieure plane ou légèrement convexe, parsemée de fossettes ou d'aréoles. Les corolles ligulées, souvent réfléchies lors de l'anthèse, ont généralement deux ou trois dents; les corolles régulières ont cinq lobes valvaires. Leurs étamines (fig. 56) ont le sommet aigu ou acuminé et la base des loges prolongée en auricules courtes ou plus souvent allongées, sétiformes, ciliées ou

barbelées. Les styles ont deux branches grêles, à peine aplaties dans les fleurs femelles, un peu plus larges, plus obtuses ou subspathulées dans les fleurons hermaphrodites. Le fruit est couronné d'une aigrette à soies nombreuses ou rares, disposées sur une ou plusieurs séries; d'où l'on voit que ce caractère n'a ici, non plus qu'ailleurs, qu'une médiocre importance. A côté des Inula se placent les genres Pulicaria, (?) Porphyrostemma, Codonocephalum, Bojeria, (?) Cypselodonta et (?) Minurothamnus, de même que les Carpesium et (?) Amblyocarpum, exceptionnels dans ce groupe par l'absence d'aigrette.

Les Buphthalmées ne diffèrent des Inulées vraies que par leur réceptacle chargé de paillettes rigides; caractère fort artificiel sans lequel

Rup'thalmum salicifolium.



Fig. 58. Fig. 57. Fleuron (4). Demi-Geuron.

on pourrait, à la rigueur, confondre les Inula avec les Buphthalmum. A côté de ceux-ci se placent les genres Nablonium, Anvillea, (?) Gymnarrhena, Geigeria, Rhantherium, Oligodora et Ondetia.

Les Leyssera, les Arrowsmithia et les Macowania, qui sont africains, constituent, avec les Podolepis, herbes australiennes, un petit groupe (Leyssérées) dans lequel les capitules hétérogames ont les fleurs dépourvues de paillettes, celles du disque stériles ou fertiles, avec le style tronqué au sommet, et des feuilles planes ou récurvées sur les bords.

Les Gnaphalium ont aussi donné leur nom à un petit groupe (Gnaphaliées),

dans lequel les capitules, androgynes ou homogames et discoïdes, ont un involucre à bractées scarieuses, souvent hyalines, avec ou sans paillettes caduques, et l'extrémité stylaire ordinairement tronquée, qu'elle soit simple ou double. Avec eux on y range les genres bien peu distincts: (?) Phagnalon, Chevreulia, (?) Anaphalis, (?) Luciliopsis, Oligandra, Tafalla, Amphidoxa, (?) Demidium, (?) Stuartina et (?) Chiliocephalum, plus les Hélichrysées, dans lesquelles les bractées de l'involucre sont scarieuses ou pétaloïdes, colorées, persistantes (d'où le nom vulgaire d'Immortelles), radiantes ou rarement membraneuses, ou subherbacées et linéaires. Ce sont, outre les Helichrysum, les Leptorhynchus, (?) Pachyrhynchus, Quinetia, Scyphocoronis, Millotia, Podotheca, qui ont l'aigrette formée de soies ou plus rarement de

paléoles, et les *Ixodia*, qui en sont dépourvus, de même que les *Humea*, *Acomis*, *Eriochlamys* et *Toxanthus*, genres australiens.

Les Craspedia représentent aussi la tête d'une petite sous-série (Craspédiées), formée de plantes généralement australiennes, dans laquelle les capitules sont homogames et renferment un nombre de fleurs très variable, assez souvent même une ou deux. Ils sont eux-mêmes réunis en un capitule composé, terminal, nu ou enveloppé d'un involucre commun; et le plus souvent (sauf dans quelques Craspedia vrais et les Chthonocephalus), les fleurs sont dépourvues de paillettes. L'Eriosphæra, qui appartient au Cap, a des capitules multiflores.

Le Cæsulia, de l'Inde orientale, forme à lui seul une sous-série (Cæsuliées) dans laquelle les capitules sont axillaires, uniflores, réunis en capitules composés, sessiles, avec des fruits dépourvus d'aigrette.

Dans une autre sous-série à laquelle les Stæbe donnent leur nom (Stæbées), les capitules sont uniflores, hétérogames, et les fleurs de la circonférence ont souvent des corolles ligulées, si peu développées qu'elles puissent être quelquesois; toutes les fleurs hermaphrodites peuvent être fertiles. Ce sont des arbustes ou des herbes, à feuillage éricoïde, de l'Afrique australe. On n'en peut séparer les genres suivants à capitules pluri- ou multissores : Relhania, Elytropappus, (?) Lachnospermum, Syncephalum, (?) Rosenia, (?) Anaglypha.

Dans les Filagées, qui tirent leur nom de celui du genre Filago, les capitules sont androgynes, avec des involucres formés en général de bractées peu nombreuses ou translucides. Les fleurs femelles occupent l'aisselle de ces bractées ou de paillettes qui s'appliquent contre elles ou même les enveloppent. Le style est souvent indivis dans les fleurs stériles, tandis que dans les fleurs hermaphrodites, il a deux branches grêles et non tronquées. Ordinairement la tige est humble, herbacée, chargée, comme les petites feuilles, d'un duvet blanchâtre, dans les genres voisins des Filago: les (?) Ifloga, (?) Symphyllocarpus, tandis que les tiges sont frutescentes, les feuilles plus grandes, et les fruits allongés et pourvus de côtes, dans les genres indiens et africains: Blepharispermum, Cylindrocline et Athroisma.

Les Tarchonanthus, Brachylæna et Synchodendron sont aussi des arbustes ou des arbres élevés, formant un petit groupe (Tarchonanthées), à capitules généralement dioïques et discoïdes, avec des bractées coriaces à l'involucre. Ils habitent l'Afrique australe et Madagascar.

Enfin, par une sous-série qui a reçu le nom des *Placus* (*Placées*), les Inulées se rapprochent extrêmement des Astérées du genre *Erigeron*

et n'en diffèrent guère que par deux caractères: les anthères pourvues inférieurement de prolongements sétiformes ou mucroniformes, et les styles, indivis ou à deux branches filiformes et obtuses au sommet. Leurs capitules sont androgynes, ou polygames, ou disciformes, et les bractées de leurs involucres sont sèches ou herbacées, les intérieures parfois scarieuses. Ce groupe renferme, outre les Placus, les Tessaria, arbustes de l'Amérique tempérée occidentale, les Epaltes, Denekia, Thespidium, Coleocoma, (?) Nanothamnus, plus les Sphæranthées, dans lesquelles les capitules sont petits et agglomérés en capitules composés globuleux, avec des fleurs femelles à corolles très grêles: ce sont les Sphæranthus, les Pterocaulon et les Monarrhenes.

VI. SÉRIE DES SOUCIS.

Les Soucis' (fig. 59-63) ont, comme les Aster, les fleurs de deux sortes : celles de la circonférence des capitules, irrégulières, femelles et fertiles; et les intérieures, mâles ou hermaphrodites, mais stériles 2. Le réceptacle est plan ou peu convexe, nu. Les bractées de l'involucre sont à peu près égales entre elles, disposées sur un ou deux rangs, rapprochées, imbriquées par leur bord étroit et aminci. Dans les fleurs ligulées, il y a un ovaire infère, uniovulé, gibbeux en dehors, un style à deux branches atténuées au sommet, quelquefois des rudiments d'étaminés, et pas de calice. Dans les fleurs régulières, l'ovaire est stérile; le calice manque également, et la corolle, régulière, valvaire, porte cinq étamines syngenèses dont les anthères sont surmontées d'une lame acuminée et prolongées en bas en deux saillies linéaires et mucronées 3 des loges 4. Le style existe, surmontant un disque épigyne, et son extrémité est un cône papilleux, entier ou bidenté. Les fruits sont des achaines incurvés, dissemblables⁵, inégalement muriqués sur le dos ou sur les deux côtés; et les graines

^{1.} Calendula L., Gen., n. 990 (part.). — Neck., Elem., n. 75. — J., Gen., 183. — Poir., Dict., VII, 274. — Gærtn., Fruct., t. 168. — Cass., Op. phyt., II, 75. — Less., Syn., 90. — DC., Prodr., VI, 461. — SPACH, Suit. à Buffon, X, 110. — Endl., Gen., n. 2822. — Payer, Fam. nat., 25. — B. H., Gen., II, 454, n. 598. — Callha T., Inst., 498, t. 284 (nec L.). — Valll., in Act. Acad. par. (1720), 288. — Adans., Fam. des pl., II, 126. — Mœrch, Meth., 585.

^{2. «} Capitules hétérogames. » — « Polygamie nécessaire. »

^{3.} Ces prolongements, appartenant à deux anthères voisines, se collent souvent bord à bord, mais sont toujours séparables l'un de l'autre.

^{4.} Le pollen est ovoïde, avec trois sillons épineux (H. Mohl, in Ann. sc. nat., sér. 2, III, 216).

^{5.} D'autant plus longs ordinairement, plus arqués et plus richement muriqués sur le dos qu'ils sont plus extérieurs.

dressées renferment, sous un très mince tégument, un embryon charnu à radicule infère et à cotylédons épais, libres ou unis entre eux par la face interne. Les Soucis sont des plantes herbacées, annuelles ou

Calendula officinalis.

Fig. 61. Fruit, coupe longitudinale (#).

Fig. 59. Rameau florifère.

Fig. 60. Fruit composé.

vivaces, ordinairement couvertes d'un fin duvet plus ou moins glanduleux et odorantes. Leurs feuilles sont alternes, sinuées ou dentées. Leurs fleurs sont réunies au sommet des rameaux en capitules stipités¹. Il n'y en a guère que cinq ou six espèces², bien qu'on en ait

^{1.} A fleurs jaunes ou orangées, à odeur souvent forte, peu agréable.

^{2.} Jaco, Fragm., t. 103.— Cav., Icon., t. 5.
— Sibth., Fl. græc., t. 920.— Guss., Enum.
pl. Inam., t. 6.— Disr., Fl. atl., t. 245.—
Reichb., Ic. Fl. germ., t. 890, 891.— Viv.,

FI. lib. Fragm., t. 20, fig. 2; t. 26, fig. 2. — M10., Fl. und.-bat., II, 105. — Borss., Diagn. or., ser. 2, VI, 106; Voy. Exp., t. 99; Fl. or., III, 416. — Gren. et Godr., Fl. de Fr., II, 197. — Bot. Mag., t. 3204. — Wale., Rep., VI, 273; Ann., II, 920; V, 348.

distingué trois ou quatre fois autant. Elles habitent l'Europe moyenne et méridionale, les îles occidentales de l'Afrique du nord, la ré-

gion méditerranéenne et l'Orient.

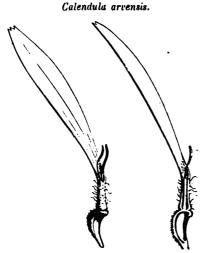


Fig. 62. Demi-fleuron (;).

Fig. 63. Demi-fleuron, coupe longitudinale.

A côté des Soucis se placent quelques genres, souvent fort voisins et dans lesquels les fruits peuvent devenir ailés, triquètres, droits ou récurvés, au lieu d'être incurvés. Ce sont les Dimorphotheca, Ruckeria, Tripteris, Osteospermum, Oligocarpus, Eriachænium et Dipterocome. Dans ces derniers, les étamines sont unies, non seulement par les anthères, mais encore par les filets; et dans les Osteospermum, le fruit est d'ordinaire plus ou moins charnu extérieurement.

Nous pouvons placer dans une sous-série du groupe des Calen-

dulées les Arctotis (fig. 64, 65), dont on a fait aussi une tribu particulière, et qui ont les capitules hétérogames, c'est-à-dire pourvus de

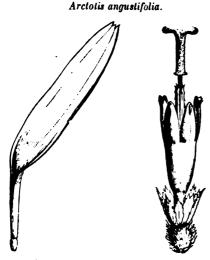


Fig. 64. Demi-fleuron stérile.

Fig. 65. Fleuron fertile $(\frac{4}{1})$.

fleurs intérieures (ou du disque) régulières, et de fleurs périphériques (ou du rayon) irrégulières et ligulées. Le réceptacle a sa surface supérieure plane ou légèrement concave ou convexe, parsemée de petites aréoles. Les bractées de l'involucre sont disposées sur plusieurs séries, imbriquées et inégales, d'autant plus petites d'ordinaire qu'elles sont plus extérieures. La plupart des fleurs ont un gynécée fertile, uniovulé. Les régulières seules sont hermaphrodites; et si les ligulées ont çà et là des étamines, celles-ci sont rudimentaires et très petites.

Celles des fleurs régulières sont syngenèses, avec des anthères à

sommet aigu ou acuminé et à base entière ou prolongée en courtes auricules. Le style, surmontant un petit disque épigyne, est terminé par deux petits lobes, souvent dentiformes, obtus, au-dessous desquels il présente généralement un brusque épaississement cylindrique. Le fruit est glabre ou villeux. Ce sont des plantes africaines, surtout du Cap, tomenteuses, à capitules pédonculés ou presque sessiles, comme dans les Landtia, que nous rapportons à ce genre, ou comme dans les Cymbonotus, qui sont exceptionnellement australiens. Les Cryptostemma, qui forment aussi pour nous une section du genre Arctotis, sont représentés par une espèce introduite en Portugal et à la Nouvelle-Hollande. Les Arctotheca, Venidium et Haplocarpha, d'origine africaine, sont également pour nous des Arctotis. Ceux-ci n'ont pas de paléoles réceptaculaires; tandis que dans les Ursinia, plantes du Cap et de l'Abyssinie, qu'on a rapprochées d'eux, il y a des paillettes sur le réceptacle, et le fruit est couronné d'une rangée de soies aplaties et imbriquées.

Les Gorteria diffèrent principalement des Arctotis par leur involucre dont les bractées sont connées à la base; elles sont spinescentes au sommet ou plus rarement foliacées, comme il arrive dans ceux que l'on a nommés Gazania. Leurs achaines sont insérés dans les alvéoles réceptaculaires peu profonds, et leurs feuilles sont inermes, tandis que dans les genres voisins Berkheya, Didelta et Cullumia, tous également originaires de l'Afrique australe, les feuilles sont rigides ou épineuses, et les alvéoles du réceptacle, à paroi mince, dentée ou déchiquetée sur les bords, assez profonds le plus souvent pour loger complètement les fruits.

Les Platycarpha, plantes du Cap, exceptionnelles par leurs capitules composés et homogames (comme parmi les Carduées les Gundelia, dont on les a aussi rapprochés), sont des plantes vivaces, subacaules, avec des inflorescences presque sessiles, le feuillage et les autres caractères de certains Arctotis. Ils relient, par conséquent, cette série aux Carduées; on les a aussi comparés aux Vernoniées, dont ils ont à peu près le style: mais dans quelque série qu'on les place, ils constituent un type anormal.

VII. SÉRIE DES SOLEILS.

Les Soleils ' (fig. 66-70), type d'une tribu (*Hélianthées*) de cette famille, ont des capitules à réceptacle plan ou légèrement convexe. Les

Helianthus tuberosus.

Fig. 67. Demi-fleuron.

Fig. 66. Capitule, coupe longitudinale.

bractées extérieures, formant involucre, sont grandes, foliacées, imbriquées, disposées sur deux ou plusieurs séries; et les intérieures, bien plus petites, minces, plus ou moins scarieuses, translucides, ont chacune dans leur aisselle une des fleurs. Celles de ces dernières qui occupent le rayon sont irrégulières ², ligulées, stériles, et celles du disque sont régulières, hermaphrodites et fertiles ³. Les dernières ont une corolle valvaire; cinq étamines dont les anthères sont entières ou légèrement bilobées à la base ⁴; un ovaire uniovulé, surmonté de deux

^{1.} Helianthus L., Gen., n. 979 (part.). — Cass., in Diel sc. nat., XX, 351; L1X, 140. — DC, Prodr, V. 585. — Spach, Suit a Buffon, X, 112 — Endl., Gen., n. 2538. — Payer, Fam. nat., 26. — B. H., Gen., 11, 376, n. 400. — Harpalium Cass., in Bull. Soc. philom. (1818); in Diel., XX, 299. — Flourenna DC., loc. cit., 592 (part). — Diomedea Bert — Coll., in Mem. Accad. torin., XXXVIII, 35, t. 31. — Linsecomia Buckl., in Proc. Amer. Acad. Philad. (1861), 451.

[—] Corona solis T., Inst., 489, t. 279. — Chrysis Ren., Specim. Hist. pl., 81, t. 83 (ex Endl.). — Vosacan Adans., Fam. des pl., II, 130. — Discomela Rafin., Nov. gen. (1825), 3 (incl.: Tithonia Desf., Viguiera H.B.K., Wyethia Nutt.).

^{2.} Elles peuvent manquer dans certaines espèces (H. Radula, etc.).

^{3.} r Capitules hétérogames »

^{4.} Le pollen est en général semblable à celui des Vernoniées et des Astérées.

ou trois languettes sépaliformes, membraneuses, aiguës ou acuminées, aplaties, scarieuses; un style dont les deux branches papillifères, récurvées, sont prolongées supérieurement en un appendice aigu égale-

ment papilleux 2. Dans les demi-fleurons il y a un style à deux branches plus minces, plus lisses et récurvées. Le fruit (fig. 69, 70) est un achaine comprimé ou légèrement anguleux, dont l'aigrette caduque est formée de deux soies plus ou moins rigides ou dilatées à leur base, ou d'un nombre un peu plus considérable. Les Helianthus sont des plantes herbacées, souvent grandes, ou annuelles, ou vivaces, scabres ou tomenteuses, qui habitent l'Amérique septentrionale, le Chili, le Pérou et les pays voisins. Leurs feuilles sont opposées ou alternes3, entières ou dentées, souvent triplinerves. Leurs capitules, souvent de grande taille, sont stipités, solitaires ou rapprochés en cymes lâches et le plus souvent terminales 4.

Les Helianthus tubæformis, excelsus et autres espèces analogues ont constitué le

Helianthus Inberosus.

Fig. 68. Fleuron, coupe longitudinale (§).

genre Tithonia⁸, parce que leurs aigrettes sont formées de soies persistantes ou caduques, accompagnées de squamelles persistantes; leurs feuilles sont alternes, et les bractées foliacées de leurs involucres sont rigides et striées à la base. L'H. dentatus et une cinquantaine d'autres ont été séparés sous le nom générique de Viguiera⁶, parce que, outre l'aigrette des précédents, ils ont les bractées extérieures de l'involucre sèches dans leur portion basilaire, ou herbacées, des feuilles supérieures souvent alternes, les inférieures étant opposées, et des

^{1.} Auxquelles s'en ajoutent assez souvent d'autres, plus petites et inégales.

En général, dans ces plantes, les bandes dites stigmatiques sont saillantes et se prolongent sans se rejoindre jusqu'au pinceau qui couronne le sommet des branches stylsires.

Et cela souvent dans la même plante, qui peut avoir les feuilles inférisures opposées et les supérieures alternes.

^{4.} Les seurs du capitule sont homochromes, toutes jaunes, ou bien celles du disque sont

plus ou moins teintées de pourpre ou de violet brunătre au sommet.

^{5.} DESF., in Ann. Mus., f. 49, t. 4. — DC., Prodr., V, 584. — ENGL., Gen., n. 2537. — B. H., Gen., II, 374, n. 398.

B. H., Gen., 11, 374, n. 398.

6. H. B. K., Nov gen. et spec., IV, 221, t. 379.

DC., Prodr., V, 578. — ENDL., Gen., n. 2534. — Harpatium DC., loc. cit., 583 [part.]. — ENDL., Gen., n. 2536. — Leighia Cass., in Dict., XXV, 435. — DC., toc. cit., 580. — ENDL., Gen. n. 2535. — Pahiopsis Kell., in Proc. Cabf. Acad. nat. Soc., II, 35.

capitules peu volumineux, à peu près égaux à leurs pédoncules. L'H. Hookerianus est devenu le type d'un genre Wyethia', parce que ses

Helianthus annuus.

fleurs ligulées sont fertiles, que toutes les parties de l'aigrette sont persistantes, et que ses capitules, de grande taille, sont solitaires au sommet des axes, tandis que ses feuilles sont rapprochées de la base de la plante. En y comprenant ces diverses sections, le genre Soleil comprend une centaine d'espèces², dont on cultive un assez grand nombre dans nos jardins.

Fig. 69. Fruit (2). Fig. 70. Fruit, coupe longitudinale.

A côté d'eux se placent les genres fort analogues dont les noms suivent :

Dimerostemma, Melanthera, Perymenium, Garcilassa, Chænocephalus, Verbesina, (?) Podachænium, Spilanthes (fig. 71, 72), (?) Hymeno-

Spilanthus oleracea.

Fig. 71. Port.

Fig. 72. Fleuron (‡).

stephium, Otopappus, Salmea, Epallage, Eleutheranthera, Lorentzia, Axiniphyllum, Abasaloa, Eclipta, Stemmatella, Siegesbeckia, Mi-

^{1.} NOTT., in Journ. Acad. Philad., VII, 39, t. 5. — B. H., Gen., 11, 374, n. 397. — Alarconia DC., Prodr., V, 537. — Endl., Gen., n. 2495. —? Melarhiaa Kell., op. cit., 1 (ed. 2), 37.

^{2.} JACQ., Hort. scheenbr., t. 375; Hort. vin-

dob., t. 160, 161, 375. — CAY, Icon., t. 218-220. — W., Hort. berol., t. 70. — H. B. K., Nov. gen. et spec., t. 375-378. — Torr. et Gr., Fl. N.-Amer., II, 318. — Sweet, Brit. fl. Gard., ser. 2, t. 75. — Field, Sert. plant., t. 54 (Leighia). — A. Gray, in Proc. Amer. Acad., V, 124, 161

cractis, Zaluzania, Sabazia, Varilla, Enhydra, Aphanactis, Selloa, Rumfordia, Monactis, Jægeria, Montanoa, Sclerocarpus, Wullfia, Tetragonotheca, Scalesia, Isocarpha et Rudbeckia.

Les Zinnia sont le type d'une petite sous-série (Zinnièes) qui comprend des plantes américaines, à capitules formés de fleurs centrales

Bidens (Dahlis) coccinea.

Fig. 73. Rameau florifère, à capitule radié.

Fig. 75. Inflorescence dite double, à corolles toutes ligulées.

hermaphrodites, ou fertiles, ou rarement stériles, et de fleurs périphériques ligulées, à corolle sessile, plus ou moins rigide, parfois contractée à sa base en un tube court, persistante au sommet du fruit mûr qui

(Viguiera); VI, 543 (Wyethia), 514; VII, 537; VIII, 654 (Wyethia); in *Bmor. Exped., Bot.,* 89 (Viguiera), 90.—REMY, in *C. Gay Fl. chil*, IV, 264, 287 (Flourensia).— Chapm., Fl. S. Unit. St., 228.— Schau., in Linnea, XIX, 728.— RECUB., Icon. Fl. germ., t. 940.—

Bot. Reg., 1, 508, 524, 591, 1265, 1519. —
Bot. Mag., 1, 227, 2020, 2051, 2668, 2778, 3295,
3510, 3869. — WALP., Rep., II, 606, 977 (Wyethia), 615 (Leigkia), 616 (Harpalium), 617; VI,
164 (Viguiera), 165; Ann., 1, 413 (Wyethia),
414; II, 860 (Viguiera), 865; V, 223 (Viguiere).
VIII. — 4

est fertile. Le réceptacle porte, entre les fleurs, des écailles ou paillettes axillantes, et les feuilles sont presque constamment opposées. On y

)

Bidens (Dahlia) coccinea.



range, outre le genre Zinnia, les Sanvitalia, les Philactis et les Heliopsis.

Les Bidens (auxquels nous unissons comme sousgenres les Cosmos [fig. 77], Dahlia [fig. 73-76], Coreopsis, Thelesperma, etc.) appartiennent aussi à un petit groupe distinct (Bidentées), que caractérisent des capitules homogames ou hétérogames, et dans lesquels les fleurs du rayon sont ou fertiles, ou stériles (l'ovaire étant dépourvu de style dans ce cas), avec les fleurs du disque hermaphrodites et fertiles (sauf

Fig. 75. Demi-fleuron (\$).

Fig. 76. Fleuron.

parfois les centrales, qui peuvent demeurer stériles), et un réceptacle chargé de paillettes ou écailles planes ou légère-Bidens (Cosmos) bipinnata. ment concaves. Les fruits sont souvent comprimés et sont nus au sommet, ou plus souvent pourvus d'une couple ou d'un nombre un peu plus élevé de pointes saillantes, nues ou rigides et barbelées. A côté des Bidens s'y placent les dix genres : Coreocarpus, (?) Hidalgoa, Glossocardia, Heterospermum, Narvalina, Chrysanthellum, Isostigma, Guizotia, Trichospira et Synedrella.

Les Calea donnent aussi leur nom à une petite sous-série (Caléées), dans laquelle les capitules sont tantôt homogames, tantôt hétérogames, et les fleurs hermaphrodites du disque fertiles, tandis que celles du rayon, quand elles existent, sont femelles ou neutres. Le réceptacle est aussi chargé de paillettes; mais les fruits, rarement nus au sommet, sont le plus souvent couronnés d'une aigrette formée de soies

Fig. 77. Androcée et style.

en nombre indéfini, aristées, scarieuses, obtuses, pectinées ou plumeuses. Ce groupe (d'ailleurs tout à fait artificiel) comprend, avec les Calea, les quatre genres Tridax, Balduina, Gallinsoga et Dubautia.

Melampodium divaricatum.







Fig. 79. Fleuron male, coupa longitudinale.

Fig. 80. Demi-fleuron femelie, avec sa braciés.

Fig. 81. Demi-fleuron femelle, coupe longitudinale.

Dans les Madia, centre d'une sous-série américaine (Madiées), à laquelle on a joint les Wilkesia et Argyroxiphium, genres des îles

Parthenium integrifolium.



Fig. 83. Fleur måle.



Fig. 82, Capitule (‡).

Fig. 85. Fleur femelle.

Fig. 84. Fleur måle, coupe longitudinale.

Sandwich, les bractées de l'involucre sont unisériées, ou même manquent, à ce qu'on pense, quand les fleurs ligulées de la circonférence font défaut. Sur le réceptacle se trouve une rangée, simp e ou double, de bractées, libres ou connées, qui seraient intérieures à l'involucre et qui simulent celui-ci dans les types où il vient lui-même à manquer.

Les Melampodium (fig. 78-81) se distinguent des genres précédents en ce que les fleurs périphériques de leurs capitules sont femelles et fertiles, tandis que les fleurons du centre sont mâles ou hermaphrodites, mais stériles et pourvus d'un style simple qui peut même être la seule portion existante du gynécée. On en rapproche les six genres américains Guardiola, Baltimora, Parthenium (fig. 82-85), Espeletzia, Silphium et Ichthyothere. Les bractées axillantes des fleurs, bractées nues, rugueuses ou muriquées, peuvent y être légèrement concaves, mais le plus souvent elles enclosent complètement l'ovaire dans leur concavité.

Les Lagascea, qui sont originaires de l'Amérique tropicale et ont été introduits dans l'ancien monde, ont, avec l'organisation florale des types précédents, des capitules réduits à une seule fleur et rapprochés

Pinillosia tetranthoides.

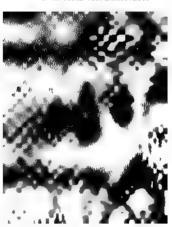


Fig. 86. Inflorescence (;).

dans un involucre gamophylle, quinquéfide et caliciforme. Le nombre des fleurs peut aussi être fort réduit dans les Milleria, dont on a donné le nom à un groupe voisin (Millériées). Il n'y en a qu'une (ou deux) au rayon, femelle et fertile, et de trois à six fleurons seulement au disque; encore ces derniers sont-ils stériles. Les Tetranthus, qui en sont voisins, n'ont généralement, comme l'indique leur nom, que quatre fleurs: deux hermaphrodites et deux femelles. Certains Clibadium (Riencourtia, Lantanopsis) et les Stachycephalum n'ont même plus qu'une fleur femelle, avec une ou quelques fleurs herma-

phrodites, dans un même capitule. A ce groupe se rapportent encore les *Pinillosia* (fig. 86), *Heptanthus*, *Elvira*, genres américains comme les précédents; les *Sheareria*, qui sont chinois, et les *Adenocaulon*, qu'on trouve à la fois en Asie et en Amérique.

Ce sont aussi des types amoindris que ceux que représentent les genres Podanthus, Astemma et Laxmannia, originaires, les deux pre-

miers des Andes, le troisième de l'île de Sainte-Hélène. Leurs fleurs sont dioïques, toutes régulières, réunies en petits capitules dont le récep-

Helenium autumnale.

Fig. 87. Capitule, coupe longitudinale (3).

Fig. 88. Bemi-fleuron.

Fig. 89. Pleuron, coupe longitudinale.

tacle plan ou convexe porte des paillettes florales axillantes. Ce sont des arbres ou des arbustes, à feuilles presque toujours opposées et à capitules ordinairement disposés en grappes terminales.

Les Helenium (fig. 87-89), dont le nom a été donné à une tribu¹, ont les capitules pourvus d'un réceptacle convexe, ovoïde ou plus allongé, nu, et deux sortes de fleurs dans leur involucre, dont les bractées extérieures sont assez larges, foliacées, unies entre elles à la base,

notre avis, assex de valeur pour qu'on puisse placer les deux groupes dans des séries différentes; nous n'en faisons donc que des sons-tribus.

^{1.} Heleniez. Ce sont, d'une manière générale, des liétianthées dont la réceptacle est dépourvu de paillettes; caractère différentiel qui n'a pas, à

et les intérieures fort variables comme taille et comme forme, ou même nulles. Les fleurs de la circonférence sont femelles; leur corolle ligulée est partagée supérieurement en 3-5 lobes; et celles du centre sont hermaphrodites, pourvues d'une corolle régulière, valvaire; de cinq éta-



Gaillardia arestata.

Fig. 91. Demi-fleuron.

Fig. 90, Inflorescence.

Fig. 92. Fleuron $\binom{4}{7}$.

mines syngenèses, à anthères prolongées inférieurement en deux auricules plus ou moins développées. Toutes ont un ovaire fertile, avec un ovule à insertion un peu excentrique; une aigrette formée d'un petit nombre (5-8) de lames membraneuses, incolores, imbriquées, ordinairement (mais non toujours) acuminées, et un style à deux branches.





Fig. 93. Ovaire surmonté de l'aigrette.

Celles-ci sont grêles et révolutées dans les fleurs irrégulières; dans celles du centre, elles sont récurvées et terminées par une petite dilatation tronquée. Les Helenium sont des herbes de l'Amérique centrale et boréale, à feuilles alternes, à capitules solitaires ou réunis en cymes corymbiformes. A côté de ce genre se placent les Gaillardia (fig. 90-93), dont les capitules sont

homogames ou hétérogames, avec le réceptacle globuleux, hémisphérique ou ovoïde, et les *Hymenoxys* et *Psathyrotes*, genres dans lesquels il est plus déprimé ou même tout à fait plan supérieurement.

Dans les Flaveria (fig. 94, 95), types d'un petit groupe particulier (Flavériées), les involucres ne sont formés en général que d'une série

de bractées, et les fruits, au lieu d'être allongés ou turbinés et velus,

comme dans les genres précédents, sont pourvus de 8-10 côtes saillantes, de même que les ovaires. De plus, les branches stylaires ont le sommet tronqué et pénicillé. On y range, avec le genre Flaveria, les Sartwellia et les Cadiscus.

Les Schkuhria donnent leur nom à une autre sous-série (Schkuhriées), dans laquelle l'involucre étant construit à peu près comme celui des Flaveria, les fruits, généralement allongés, n'ont plus que quatre Fig. 94. Demi-fleuron (4). ou cinq angles ou côtes, et plus

rarement deux bords anguleux. Presque toujours les fleurs du rayon, quand elles existent, sont femelles. Ici se placent encore les Hymenopappus, Riddellia, Hulsea (?), Actinolepis, Lasthenia (?), Hecubea, Burrielia, Oxypappus, Perityle, Palafoxia, Florestina, Rigiopappus (?), Galeana (?), Villanova, Blennosperma (?), Closia, Amauria, Amblyopappus, Thymopsis (?) et Microspermum.

Les Tagetes (fig. 96) appartiennent à un groupe voisin (Tagétées) dans lequel l'involucre, souvent gamophylle et unisérié, est, comme beaucoup d'autres organes de la plante, parsemé de réservoirs gorgés d'une huile odorante. Les fruits sont allongés ou cunéiformes, parcourus de stries nombreuses. A ce petit groupe (qui, par les Clappia, relie les Héléniées aux Sénécionidées) appartiennent aussi les Chrysactinia, Syncephalanthus, (?) Schizotrichia, Pectis et Porophyllum.

Flaveria (Broteroa) trinervata.

Fig. 95. Fleuron.

Tagetes patula.

Fig. 96. Rameau florifère.

Les Jaumea, qui se rapprochent des Flavériées, ont les bractées de

l'involucre disposées sur deux ou plusieurs séries; inégales, imbriquées, et des fruits ordinairement pourvus de quatre ou cinq angles. Leurs capitules sont souvent homogames, par suppression des fleurs ligulées. Au petit groupe (Jauméées) qui a reçu leur nom, se rattachent les genres américains Olivæa, Cacosmia, Geissocarpus et Venegazia; ce dernier relie d'ailleurs les Héléniées aux Anthémidées par la plupart de ses caractères.

Les Seneçons (fig. 97), dont le nom a été donné à une tribu distincte

Senecio vulgaria.

Doronicum (Arnica) montanum.

Fig. 97. Port.

Fig. 98. Inflorescence.

(Sénécionidées), ne constituent pour nous, comme pour beaucoup d'autres, qu'une sous-série des Hélianthées; ils out, la plupart, les fleurs de deux sortes : celles du rayon sont ligulées, femelles, mais elles peuvent manquer, comme il arrive d'ordinaire dans notre Seneçon commun; et celles du disque, régulières, hermaphrodites, fertiles ou rarement stériles. Le réceptacle de l'inflorescence est plan ou légèrement convexe, parsemé de fossettes peu profondes, quelquefois chargé

de petites franges saillantes. Les bractées de l'involucre sont de deux sortes : les extérieures courtes, libres, souvent récurvées au sommet; les intérieures beaucoup plus grandes, dressées, disposées sur une ou deux rangées et formant une sorte de tube vertical, mais en réalité collées seulement par leurs bords amincis, et légèrement imbri-

Doronicum (Arnics) montenum.



Fig. 99. Fleuron, coupe longitudinale. Fig. 100. Demi-fleuron, coupe longitudinale.

quées. Toutes les fleurs fertiles ont un ovule dressé, un disque épigyne, une aigrette de soies grêles, légèrement unies à la base, entières ou très légèrement barbelées, et un style à deux branches. Elles ont, dans les fleurs régulières, leur extrémité stigmatifère tronquée, légèrement dilatée et finement pénicillée, rarement munie d'un appendice, et elles se récurvent plus ou moins tard. Dans les fleurs irrégulières, elles sont moins tronquées, plus arrondies au sommet et ordinairement plus grêles et plus lisses. Les anthères, souvent supportées par un filet ren-flé supérieurement, sont apiculées, acuminées ou mutiques en haut, et obtuses en bas, sans prolongements, ou pourvues de deux courtes auricules obtuses. Les fruits sont des achaines, presque cylindriques ou un

peu comprimés de dehors en dedans, couronnés de l'aigrette qui s'en sépare tôt ou tard, parcourus d'un nombre variable de côtes saillantes, souvent couvertes de poils. Les Seneçons sont de tous les pays, ligneux, herbacés ou charnus, et leur port est extrêmement variable. Ce genre

Petasites (Tussilago) Farfara.

Fig. 101. Port.

comprend pour nous les Cacalia, Ligularia, Gynura, Cineraria, Erechthites, Stilpnophyllum, Notonia, Bedfordia, Gynoxis et Emilia.

Auprès des Seneçons viennent les genres pour la plupart très voisins : (?) Mesoneuris, (?) Culcitium, Haploestes, Crocidium, Metalema, Hertia, Raillardia, Robinsonia, Vendredia, Faujasia, Eriothrix, Tetradymia, Lopholæna et Doronicum (fig. 98-100).

Les Othonna appartiennent à un groupe (Othonnées) caractérisé par l'union, dans une étendue variable, des folioles de l'involucre, unisériées,

sans bractées extérieures plus petites, et par des branches stylaires tronquées, ordinairement pénicillées au sommet. Le groupe comprend, en outre, les cinq genres Gymnodiscus, Euryops, Werneria, Oligothrix et Gamolepis; ce dernier relie d'ailleurs les Seneçons aux Anthémidées.

Petasites officinalis.



Fig. 103. Fleuron (‡).

Fig. 102.

Fig. 104. Fleuron, coupe longitudinale.

Fig. 105. Fleuron corolle peu développée et à style exsert.

Les Liabum ont les bractées de l'involucre disposées sur plusieurs séries, et d'autant plus courtes qu'elles sont plus extérieures; et les branches stylaires de leurs fleurs hermaphrodites s'atténuent ordinairement vers le sommet, au lieu d'être tronquées; caractère qui rattache étroitement aux Vernoniées ce petit groupe (Liabées) auquel se rapportent encore les genres Neurolæna, Gongrothamnus, (?) Allendea et peut-être aussi le genre Clappia, qui sert de passage des Seneçons vers les Héléniées.

Dans les *Petasites* (fig. 101-105) et les quelques genres qu'on en a rapprochés dans une sous-série qui relie les Seneçons aux Eupatoriées et aux Vernoniées, et qui a reçu leur nom (*Pétasitées*), les bractées de l'involucre sont 1-2-sériées, avec quelquefois des folioles extérieures plus petites, ou plus rarement plurisériées; et les branches stylaires ne sont pas tronquées à leur sommet, mais plus ou moins atténuées et lé-

gèrement obtuses à l'extrémité. Les capitules sont parfois hétérogames, ou plus ordinairement homogames, ou même quelquefois dioïques, souvent solitaires, rarement nombreux, au sommet d'une hampe commune qui, dans les espèces de notre pays, sort de terre avant l'évolution

Matricaria (Anthemia) nobilis.

Fig. 106. Port de la plante sauvage.

Fig. 107. Plante à capitules dits doubles.

des feuilles. On rapproche des Tussilages les Luina (dont la place est quelque peu incertaine) et des genres à bractées bi- ou plurisériées, comme les Alciope et les Cremanthodium, qui ont en même temps des affinités étroites avec les Astérées et les Anthémidées.

On a souvent pris pour type d'une tribu particulière (Anthémidées), mais nous ne pouvons considérer que comme tête d'une sous-série des Hélianthées, les Matricaria et les Anthemis. Ainsi, une plante telle que

la Camomille, souvent rapportée au genre Matricaria (fig. 106, 107), a des capitules à réceptacle convexe, avec des bractées membraneuses,

Matricaria (Anacyclus) Pyrethrum.

Fig. 109. Dema-fleuron.

Fig. 108. Rameau florifère.

Fig. 110. Fleuron, coupe longitudinale.

vertes dans une petite éteudue et transparentes vers leurs bords plus

ou moins déchiquetés. Elles font suite aux bractées de l'involucre, qui est formé de folioles plurisériées, imbriquées, plus larges et légèrement scarieuses sur les bords. Les fleurs du centre sont régulières, et celles de la périphérie ont une corolle ligulée. Toutes sont dépourvues de calice et ont l'ovaire fertile et uniovulé, surmonté d'un





Fig. 111. Demi-fleuron(+).

Fig. 112. Fleuron.

style à deux branches. Le tube comprimé des corolles ligulées est sur-

monté d'un limbe étalé (ici blanc), à trois dents; et les corolles régu-Chrysanthemum Balsamita.

lières (jaunes) ont cinq dents valvaires au limbe qui surmonte un tube légèrement renslé et entoure cinq étamines à anthères syngenèses, obtuses et presque entières à la base. Les branches stylaires sont grêles et révolutées dans la fleur irrégulière; dans la fleur régulière, elles sont divergentes, un peu renslées et tronquées au sommet, nu ou surmonté d'une aigrette de soies ou d'écailles généralement courtes. Les Matricaires sont des herbes de l'ancien monde, souvent aromatiques, à feuilles alternes, plus ou moins découpées, à capitules pédonculés. Nous rapportons à ce genre les Anthemis, les Cladanthus, les Anacyclus (fig. 108-110), qui ne s'y distinguent comme sections que par des caractères de minime importance. Les derniers ont certains fruits pourvus d'ailes courtes, déchiquetées sur les bords; les Cladanthus ont plusieurs feuilles florales disséquées, et les pédoncules des capitules secondaires naissant immédiatement contre

Fig. 113, Rameau florifère.

Chrysanthemum Tanacetum.



les capitules primaires. Les Lidbeckia, Eumorphia, Leucampyx, Mecomischus et Thamnophyllum en sont aussi des sections plus ou moins anormales, surtout quant aux organes de végétation.

A côté des Anthemis, cette sous-série comprend les genres très voisins : Chrysanthemum (fig. 113, 114) (y compris les Pyrèthres et les Tanaisies), Cancrinia, Pcyrousea, Œdera, Baileya (les seuls particuliers à l'Amérique du Nord, tandis que la plupart des genres de ce groupe appartiennent à l'ancien continent), Santolina (dont font partie les Achillées), Athanasia (y compris ses sections anormales Lasiospermum, Eriocephalus, Diotis et Pentzia),

Fig. 114. Fleuron (\$). (?) Gymnopentzia, Lepidostephium, Phymaspermum; les Soliva, dont les fleurs semelles ont une corolle rudimentaire ou même tout à fait absente; le Ceratogyne, petite herbe australienne, dont la corolle est anormale, à ligule plane ou concave dans les fleurs femelles, tandis que le limbe régulier des fleurs du disque est dilaté et 3-4-denté; les Cotula, petites herbes, souvent rampantes ou ces-

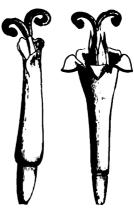
Artemisia Dracunculus.



Fig. 115. Rameau florifère.

piteuses, qui abondent dans les régions chaudes des deux mondes et dont les fleurs femelles corolle une courte, conique ou nulle, tandis que celle des fleurs hermaphrodites est tubuleuse, 4-dentée, dilatée ou non à sa base. Comme dans plusieurs des types Fig. 117. Fig. 116. Demi-fleuron (10). Fleuron. précédents, celui-ci

Artemisia Absinthium.



a des styles à branches tronquées ou obtuses; plus souvent, dans les fleurs stériles, le style demeure indivis. Enfin les Artemisia (fig. 115-117), parmi lesquels sont compris les Absinthium et les Crossostephium, établissent, par leurs capitules petits et réduits, une sorte de passage entre les Astérées ou les Hélianthées les plus complètes et les types éminemment amoindris que représentent les Ambrosia et les Xanthium. Les Absinthium ont le

réceptacle couvert de poils ou d'écailles étroites. Les Crossostephium sont en même temps très analogues aux Tanaisies; mais ils ont un involucre largement campanulé, à bractées disposées sur deux ou trois séries. Leurs fleurs femelles sont nombreuses, et leurs fruits sont pourvus de cinq côtes longitudinales.

VIII. SÉRIE DES AMBROISIES.

Les Ambroisies ' (fig. 118-123) représentent un type très réduit des Composées, et qui a souvent été relégué dans une famille à part. Les fleurs y sont monoïques, et les mâles sont disposées en capitules *, entourés d'un involucre gamophylle, en forme de coupe ouverte en

Ambrosia maritima.

Fig. 119. Fleur male.

Fig. 118. Rameau florifère.

Fig. 120. Fleur måle, coupe longitudinale

en haut et découpée sur ses bords en un nombre variable (4-12) de lobes. Insérées sur un réceptacle peu étendu et presque plan en dessus, les fleurs sont monopérianthées, formées d'une corolle campanulée, à limbe partagé en cinq lobes valvaires, et à tube court, vers le haut duquel s'insèrent cinq étamines alternes et formées chacune

^{1.} Ambrosia T., Inst., 439, t. 252. — L., Gen., n. 1057. — J., Gen., 191. — Lamk, Dict., 1, 127; Suppl., I, 322; Ill., t. 675. — Genth., Frect., II, 417, t. 164. — Cass., in Dict. sc. nat., XXV, 203. — Less., Syn., 219. — DC., Prodr., V,

^{525. --} ENDL., Gem., n. 2482. -- PATER, Organog., 638, t. 129; Fam. nat., 29. -- H. Br., in Dict encycl. sc. méd., Ill, 552. -- B. H., Gen., Il, 354, n. 347.

^{2. «} Capitula submascula. »

d'un filet et d'une anthère biloculaire, introrse, déhiscente par deux fentes longitudinales , et surmontée d'un prolongement triangulaire du connectif ou d'une soie apiculaire courte et incurvée . Du centre de la fleur se dégage un rudiment de gynécée, consistant en un style dressé dont le sommet se dilate en une tête papilleuse déprimée. Les fleurs femelles sont solitaires dans un involucre sacciforme (fig. 121-123), dilaté vers le milieu de sa hauteur et portant à ce niveau un petit nombre (4-8) de saillies coniques et aculéiformes, assez régulièrement disposées sur une seule rangée. Au-dessus d'elles, l'involucre s'atténue



Fig. 121. Fleur femelle.

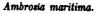




Fig. 122. Fleur femelle, coupe longitudinale.



Fig. 123. Gynécée.

en un cône dont le sommet laisse passer les branches stylaires par une étroite ouverture, à bords entiers ou légèrement dentés. Inséré au fond de cet involucre, l'ovaire uniloculaire renferme un seul ovule ³, presque basilaire, anatrope, à micropyle inférieur ⁴, et il est surmonté d'un style qui presque dès sa base se partage en deux longues branches exsertes, divergentes, subulées et papilleuses. Le fruit est sec, dur, étroitement enfermé dans l'involucre persistant, hérissé, et il contient une graine à embryon charnu, huileux, dépourvu d'albumen et dirigeant sa radicule en bas. Les Ambroisies sont des plantes herbacées,

comme un signe de la perfection de l'anthère (MECE., in Proc. Amer. Acad. [1871]).

^{1.} Le pollen est, d'après H. Monl (in Ann. sc. nat., sér. 2, III, 315), « sphérique avec trois courts plis; dans l'eau, sphérique avec trois pores; de courtes épines. Ambrosia trifida, A. artemisiæfolia, Xanthium orientale (non épineux). »

^{2.} L'absence de cette soie a été regardée

^{3.} PAYER (Organog., 638) a vu dans ces fleurs jeunes « une collerette qui représente, dit-il, évidemment la corolle ».

^{4.} Il n'a qu'un tégument incomplet; son insertion est très légèrement excentrique.

annuelles, vivaces ou frutescentes à la base, chargées de poils et odorantes, originaires de l'Amérique, où l'on en compte une dizaine d'espèces ', sans parler d'une ou deux autres qui habitent les régions tempérées et chaudes des deux mondes, notamment vers les bords de la mer. Leurs feuilles sont opposées ou alternes, entières, lobées, incisées, bi- ou tripinnatiséquées. Leurs fleurs, petites et verdâtres, sont situées à l'aisselle des feuilles supérieures ou réunies plus haut en grappes ou en épis terminaux de capitules. Les mâles sont dans ce dernier cas. Les femelles, placées plus bas dans l'aisselle des feuilles, y forment des capitules uniflores, rapprochés en cymes contractées ou glomérules. Chaque fleur mâle est souvent accompagnée d'une bractée axillante, linéaire, filiforme.

Xanthium orientale.

Fig. 125. Fleur måle. Fig. 124. Rameau florifère (1).

Fig. 126. Fleur måle, coupe longitudinale.

Certains Ambrosia qu'on a nommés Franseria², ont de une à quatre fleurs femelles dans le même involucre, qui porte en dehors deux ou plusieurs séries d'aiguillons rectilignes ou glochidiés. D'autres, dont on a fait un genre Hymenoclea³ et qui sont, comme les précédents,

Rep., 11, 606, 696; VI, 153 (Franseria), 154; Ann., II, 850 (Franseria), 851 (Hymenoclea); V, 214 (Franseria).

3. TORR. et GRAY, Pl. Fendler., 79. - B. H., Gen., 11, 344, n. 346.

¹ W., Hort. berol., t. 2 (Franseria).—REICRB., tc. Fl. germ., t. 1577. — A. Gray, in Proc. Amer. Acad., VII, 355 (Franseria), Emor. Exp., Bot., 87. — Torr., Pl. Fremont., in Smithson. Contrib., VI, t. 8 (Hymenoclea). — Rehy, in G. Gay Fl. chil., IV, 303 (Franseria), 305. — Chapm., Fl. S. Unit. St., 223. — Boiss., Fl. or., III, 252. — Griser, Fl. brit. W.-Ind., 369. — Wille. et Lge, Prodr. Fl. hisp., II, 274. — Gren. et Goda., Fl. de Fr., II, 395. — Walp.,

^{2.} CAV., Icon, II, 78, t. 200. — DC., Prodr., Y, 524. — ENDL., Gen., n. 2481. — B. H., Gen., II, 354, n. 348. — Hemiambrosia DELP., Stud. s. Artem., 57. — Hemixanthidium DELP., loc. cit., 60. — Xanthidium DELP., loc. cit., 62.

américains, ont une seule fleur dans l'involucre; mais les aiguillons extérieurs de celui-ci sont représentés par une couronne formée d'un nombre variable (8-12) de lamelles foliiformes.

Les Lampourdes (Xanthium), qui se trouvent dans les régions tempérées et chaudes des deux mondes (fig. 124-131), ont les fleurs mâles des Ambrosia, entourées d'un involucre de folioles libres, de même

Xanthium orientale.



Fig. 131. Involucre fructifere, conpe longitudinale.

Fig. 127. Involucre femelle biflore, avec ses bractées.

Fig. 129. Flour femelle.

Fig. 128. Involucre femelle biflore, coupe longitudinale.

Fig. 130. Involucre fructifère.

que leurs involucres femelles, chargés en dehors d'aiguillons droits ou crochus, renfermant chacun deux fleurs dont les styles sortent de l'involucre. Dans les Iva, qui sont américains, et qu'on a décomposés en plusieurs genres, les fleurs des deux sexes sont construites au fond comme celles des Ambrosia et des Xanthium, mais elles sont réunies dans les mêmes involucres: les mâles au centre et les femelles à la périphérie; ces dernières sont ou pourvues d'une petite corolle tubuleuse, ou plus souvent apétales. Les capitules sont ordinairement réunis en inflorescences ramifiées et composées, et ces plantes se rapprochent beaucoup, à notre sens, de celles des Armoises qui ont une inflorescence analogue.

La famille des Composées ', la plus nombreuse du Règne végétal et la plus naturelle, dit-on, avait été instinctivement comprise par les anciens botanistes. Tournefort formait trois Classes de ses Institutiones² des plantes herbacées et suffrutescentes qui se distinguent « flore flosculoso, semi-flosculoso et radiato », confondant, bien entendu, comme ses prédécesseurs et ses contemporains, le capitule avec une fleur. Dodoens ³ avait, un siècle et demi plus tôt, distingué une Classe des Chardons, et Zaluzian 4 admettait dès 1592 une Classe des Composées 5. Pour Linné, ces plantes constituaient la plus grande partie de la Syngénésie, et il admit dans ses Fragmenta Methodi naturalis un Ordre des Compositi. B. DE JUSSIEU 6 énumérait en 1759 trois Ordres des Cichoraceæ, Cinarocephalæ et Corymbiferæ; tandis qu'Adanson, réunissant toutes les Composées dans une seule et même famille, divisait celle-ci en dix sections des Laitues, Echinopes, Chardons, Immortelles, Ambrosies, Tanésies, Conises, Jacobées, Soucis et Bidens. A.-L. DE JUSSIEU⁸ revint aux trois Ordres de son oncle, parmi lesquels il inscrivit malheureusement les Nephelium et, plus tard, les Calycérées. Il exprimait lui-même le vœu qu'un monographe soigneux se livrât à une étude attentive de ces plantes. Ce fut pendant de longues années l'objectif de A.-H.-G. DE CASSINI⁹. A partir de 1836, A.-P. DE CANDOLLE publia dans le *Prodromus* 40 une monographie des Composées sur lesquelles il avait aussi rédigé un mémoire spécial. Il mit à profit les travaux de Lessing 11, notamment son Synopsis 12, qui datent de 1832. Endlicher¹³, coordonnant les résultats obtenus par ses prédécesseurs, énuméra dans cette famille 836 genres. En 1857, PAYER 4, étudiant l'organogénie florale de ce groupe, fit disparaître la plupart des théories erronées qu'on professait relativement à l'organisation des fleurs des Composées 15. Récemment, MM. Bentham et

Pempt. (1552).
 Method. herb. libri 3.

6. In A.-L. Juss. Gen., LXIV.

10. V, 4, Ord. 102 (1836); VI (1837); VII (1838), 1-308.

- 11. De generibus Cynarocephalarum alque de spec. generis Arctotidis.
- 12. « Syn. gen. Compositarum earumque dispositionis nov. Tentamen, monogr. multarum capens. interjectis » (Berlin).

13. Gen., 355, Ord. 120.

- 14. Organog. comp., 636, t. 133; Fam. nat., 18
 15. Sur l'histoire de cette famille, et sur ses divisions en tribus, voy. surtout DC., Mém., IX. En 1819, (R. Brown a publié, sur l'organisation, etc., de ces plantes, son très célèbre mémoire : Observations on the natural family of plants called Compositee (in Trans. Linn. Soc., XII, 76-142; Misc. Works (ed. Benn.), II, 259) LINDLEY a donné à cette famille le nom d'Asteracées (Veg. Kingd., 702, Ord. 273); et K.-H.

^{1.} Compositæ VAILL., in Act. Acad. par. (1718-1721). — L., Ord. nat., 21. — Synanthereæ L.-C. RICH., in Marth. Cat. hort. (1801), 85. 2. 74, 438-500, Cl. 12 (1700).

^{5.} Dont il séparait, il est vrai, les Laitues, les Chardons et les Scabieuses.

^{7.} Fam. des pl., II (1763), 103, Fam. 16. 8. Gen. (1789), 168, Ord. 1-3.

^{9.} In Dict. sc. nat., LI, 443; Opusc. phytol., I, 1 (1826). Le vol. III (1834) contient un Résumé de la Synéranthologie.

HOOKER 'reprirent pour leur Genera l'étude monographique de la famille et y réunirent près de 800 genres, qu'ils partagent en treize tribus: Vernoniacées, Eupatoriacées, Astéroïdées, Inuloïdées, Hélianthoïdées, Hélénioïdées, Anthémidées, Sénécionidées, Calendulacées, Arctotidées, Cynaroïdées, Mutisiacées, Chicoracées. Pour nous, le nombre des tribus ou séries se réduit à huit, comprenant 403 genres², et dont plusieurs sont elles-mêmes divisées en sous-séries, de la façon suivante:

- I. Carduées³. Capitules homogames, à fleurs semblables ou légèrement dissemblables. Corolles complètes et tubuleuses, régulières (fleurons), ou bien plus ordinairement légèrement irrégulières, 5-fides. Réceptacle épais, souvent subcharnu, alvéolé ou plus souvent chargé de soies, de fimbrilles ou de paillettes. Bractées de l'involucre nombreuses, pluri- ou multisériées, à sommet scarieux, ou épineux, ou surmonté d'un appendice foliacé, ordinairement étroitement imbriquées. Anthères à loges prolongées inférieurement en queue. Style à sommet presque entier ou à deux branches courtes, dressées ou peu divergentes; souvent dilaté ou chargé de poils en dehors, au-dessous de sa portion papilleuse. Fruit ordinairement dur, à insertion basilaire ou oblique; aigrette simple ou plurisériée, formée de soies linéaires ou aplaties, plus rarement nulle. Herbes à feuilles alternes, souvent spinescentes. 16 genres.
- II. MUTISIÉES 4. Capitules homogames ou hétérogames, à fleurs irrégulières, toutes semblables, avec une corolle à limbe bilabié; ou dissemblables, les extérieures (fleurs du rayon) irrégulières, et les intérieures (fleurs du disque) subrégulières ou moins irrégulières.

SCHULTZ (dit bipontinus), qui s'est attaché spécialement à l'étude de ces plantes et a publié sur elles plusieurs mémoires, de 1841 à 1866, les a nommées Cassiniacées (in Flora [1852], 129). M. MASTERS s'est occupé récemment d'expliquer leur organisation florale (in Journ. Bot. [1878], 33). L'auteur qui a avancé sur la constitution de leurs capitules les explications les plus absurdes, est M. J. DECAISNE (in Dict. d'Orb., 1V).

1. Gen., II, 163, 1230, Ord. 88 (1873).

2. Sans parler des genres tout à fait douteux tels que : Dadia Vell. (Fl. flum., VIII, t. 86), Sabbata Vell. (loc. cit., t. 94), Gomesia Llav. (Reg. Trim. Mex. (1832), 41, ex DC., Prodr., VII, 262). Nous croyons même qu'avec une étude plus approfondie de tous les types, on peut encore pousser plus loin cette réduction, les caractères sur lesquels tant d'auteurs ont fondé à la légère des coupes génériques étant

souvent sans valeur ou même imaginaires.

3. Cynarocephalæ J., loc. cit. — Cynareæ Less., Syn., 4. — DC., Prodr., VI, 449, Trib. 5 (part.). — Carduineæ Cass. — Carlineæ Cass. — Centaurieæ Cass. — Echinopsideæ Cass. — Arthrostyleæ Dungrt., FI. belg. Prodr., 72.

4. Cass., in Dict., VIII (1817), 395. — Less., in Linnæa (1830), 237. — Mutisiaceæ Less., Syn., 92. — DC., Prodr., VII, 1, Trib. 6. — ENDL., Gen., 480. — B. H., Gen., II, 484, Trib. 12. — Labiatiflora DC., in Act. Acad. sc. (1808); in Ann. Mus., XIX, 59. — Chænanthophoræ Lag., Amæn., II (1811), 29. — Perdicieæ Spreng., Syst., III, 358, 501. — Gerbereæ DC., ex ENDL., Gen., 481. — Lerieæ Less., Syn., 120. — Facelideæ Less., Syn., 123. — Nassauviææ Cass., in Dict., VIII, 395; Op. phyt., II, 151. — Nassauviaceæ Less., Syn., 396. — DC., Prodr., VII, 48, Trib. 7. — Trixideæ Less., Syn., 400.

Corolle 5-fide. Réceptacle nu ou rarement paléacé. Bractées de l'involucre ∞-sériées, imbriquées, inermes ou plus rarement spinescentes. Anthères à loges ordinairement prolongées en queue inférieurement. Style à branches de longueur variable, souvent courtes, obtuses, arrondies ou tronquées au sommet, non appendiculées. Fruit surmonté d'une aigrette variable, formée de soies linéaires ou paléacées, ou nulle. — Plantes herbacées ou ligneuses, assez souvent grimpantes, à feuilles alternes, rarement opposées. — 37 genres.

III. CICHORIÉES '. — Capitules homogames, à fleurs irrégulières, ayant le limbe de la corolle complet, 5-mère, 5-denté, mais ligulé (profondément fendu en dedans et déjeté en dehors). Réceptacle nu ou plus rarement pourvu de paillettes caduques. Involucre formé de bractées $1-\infty$ -sériées, libres ou unies inférieurement; les extérieures assez souvent libres, réfléchies, plus petites ². Anthères à loges inférieurement nues ou pourvues d'un court prolongement sétiforme. Style à branches plus ou moins allongées, ordinairement grêles. Fruits surmontés d'une aigrette sessile, stipitée, à soies paléiformes, linéaires, entières, dentelées ou plumeuses, ou nulle. — Plantes presque toujours herbacées ³, à feuilles alternes, ayant généralement leurs organes gorgés de latex. — 19 genres.

IV. Vernoniées 4. — Capitules homogames, à fleurs toutes régulières. Corolle 5 tubuleuse. Étamines à anthères sagittées ou appendiculées à la base (Euvernoniées 6), ou subentières et non appendiculées (Eupatoriées 7). Style à branches étroites ou subulées, à papilles saillantes (Euvernoniées), ou à branches souvent plus arrondies et plus obtuses, avec les papilles plus courtes (Eupatoriées). Fruits surmontés d'une aigrette formée de soies ou de paillettes, ou nulle. — Plantes souvent odorantes, herbacées, plus rarement ligneuses, à feuilles alternes ou opposées. — 37 genres.

^{1.} Cichoraceæ Valll., in Act. Acad. par. (1721).

— J., Gen. 168. — Endl., Gen., 493, Trib. 8. —
Lactuceæ Adans., Fam. des pl., II, 111. — Cass.,
Op. phyt., III, 14. — Cichoreæ Spreng. — Ligulatæ Gærtn. — Glossariphytum Neck. —
Cichoriaceæ B. III. Gen., II, 504, Trib. 13. —
Lampsaneæ Less. — Hydreideæ Less. — Hypochærideæ Less. — Scolymeæ Less. — Hieracieæ
Less. — Rodigieæ DC., Prodr., VII, 98.

^{2.} A tort nommées souvent calycule.

^{3.} Les Fitchia, Dendroseris, sont arborescents; certains Sonchus sont frutescents.

^{4.} CASS., Tabl., 11, 20; Op. phyl., I, 333. — Vernoniaceæ LESS., Syn., 145. — DC., Prodr., V, 9, Trib. 1. — ENDL., Gen., 356, Trib. 1. —

B. H., Gen., II, 223, Trib. 1. — Tagetineæ-Pectideæ Cass. — Rolandreæ Cass. — Elephantopeæ Cass. — Bojerieæ DC. — Pectideæ Less. — Liabeæ Cass. — Albertinieæ DC. — Lychnophoreæ B. H.

^{5.} Jamais jaune, dit-on, dans les Euvernoniées, et d'un blanc jaunâtre dans les Eupatoriées, mais non véritablement jaune (B. H.).

^{6.} DC., Prodr., V, 10. - B. H., Gen., II, 170, Ser. 3.

^{7.} Cass., Tabl., 19. — DC., Prodr., V, 103, Trib. 2. — Eupatoriaceæ Less., Syn., 154. — Endl., Gen., 365, Trib. 2. — B. H., Gen., II, 165, Trib. 2. — Adenostyleæ Cass. — Alomieæ Less. — Agerateæ Less. — Piquerieæ B. H.

V. Astérées '. — Capitules hétérogames, radiés, à fleurs du rayon irrégulières, hémiligulées ², ou nulles, et à fleurs du disque (souvent de couleur jaune) régulières, existant seules assez souvent. Réceptacle plan ou plus ou moins convexe, rarement légèrement concave au centre. Involucre variable. Réceptacle le plus souvent nu. Étamines à anthères obtuses à la base (Euastérées), ou prolongées en soie ou queue (Inulées). Style à branches étroites ou plus ou moins aplaties, pourvues d'un appendice (Euastérées), ou sans appendice (Inulées), et assez souvent indivis dans les fleurs stériles. — Plantes ordinairement herbacées et à feuilles alternes. — 415 genres.

VI. CALENDULÉES³. — Capitules hétérogames, radiés, ou rarement homogames par absence des fleurs irrégulières du rayon. Réceptacle nu, alvéolé ou paléacé. Bractées de l'involucre 1-2-sériées (Eucalendulées), ou ∞-sériées (Arctotées⁴), souvent sèches, scarieuses ou spinescentes au sommet. Anthères obtuses et sans prolongement à la base (Arctotées), ou prolongées en pointe ou en queue courte (Eucalendulées). Style à branches tronquées au sommet, ou obtuses, arrondies (Arctotées), ou encore indivis dans les fleurs stériles. Fruits souvent épais (rarement subcharnus), droits ou arqués, sans aigrette, ou plus rarement couronnés de poils laineux, ou d'une aigrette de soies courtes ou paléacées. — Plantes ordinairement herbacées, à feuilles alternes, souvent réunies en rosette à la base de la tige. — 15 genres.

VII. HÉLIANTHÉES⁵. — Capitules hétérogames, radiés, ou dépourvus des fleurs hémiligulées du rayon. Involucre formé de bractées 1-∞-sériées, les intérieures parfois plus grandes et unisériées, accompagnées en dehors de bractées plus petites ou nulles (Sénécionées ⁶), herbacées ou sèches et scarieuses au sommet (Anthémidées ⁷). Réceptacle nu ou plus rarement paléacé. Anthères sans prolongements à la base (Héléniées ⁸, Anthémidées), ou quelquefois courtement mucronées.

^{1.} DC., Prodr., V, 217. — Asteroideæ Less., Syn., 161. — B. H., Gen., II, 165. — Asterineæ Nees, Aster., 3. — Amelleæ DC. — Heterothalameæ DC. — Erigeræ DC. — Heteropappeæ DC. — Bellieæ DC. — Chrysocomeæ DC. — Baccharideæ Less., Syn., 200. — Plucheineæ DC. — Inuleæ Cass., in Ann. sc. nat. (1829), 20. — Inuloideæ B. H., Gen., II, 166, Trib. 4.

^{2.} Sur la valeur de ce mot, indiquant une corolle différente de la véritable corolle ligulée, voy. H. Bn, in Bull. Soc. Linn. Par., 261.

^{3.} CASS., Op. phyt., III, 54 (part.). — LESS., Syn., 89. — Calendulaceæ DC., in Lindl. Nat. Syst. (cd. 2), 261; Prodr., VI, 449 (Cynarearum subtrib.). — B. H., Gen., II, 167, Trib. 9.

^{4.} Arctotidere Cass., in Ann. sc. nat. (1829), 10. — DC., Prodr., VI, 484 (Cynarearum subtrib.). — B. H., Gen., II, 167, Trib. 10.

^{5.} Cass., Op. phyt., III, 57 (part.). — Less., Syn., 221. — Senecionideæ Less., Syn., 218. — DC., Prodr., V, 497, Trib. 4. — Euxenieæ DC. — Millericæ DC. — Silphieæ DC. — Melampodieæ DC. — Parthenieæ DC. — Heliopsideæ DC. — Rudbeckieæ DC. — Coreopsideæ DC. — Bidentideæ Less. — Verbesineæ Less.

^{6.} Senecioideæ B. H., Gen., II, 167, Trib. 8. 7. Anthemideæ B. H., loc. cit., Trib. 7.

^{8.} Helenieæ Cass., Opusc. phyt., III, 36. — ENDL., Gen., 420, Subtrib. 5. — Helenioideæ B. H., Gen., II, 167, Trib. 4.

Style à branches tronquées au sommet (Anthémidées), plus raremen appendiculé et parfois indivis dans les fleurs stériles. Fruits non anguleux, ou comprimés (Euhélianthées), ou 3-4-gones (Euhélianthées¹), ou 4-5-angulés ou 8-10-costés (Héléniécs). Aigrette formée de soies (Sénécionées), ou de paillettes, ou d'écailles coroniformes, ou courtes (Anthémidées); ou nulle, quelquefois (Euhélianthées) remplacée par 2-4 saillies aristées, nues ou glochidiées. — Plantes herbacées, rarement ligneuses, souvent odorantes, aromatiques, à feuilles opposées, plus souvent alternes. — 161 genres.

VIII. Ambrosiées ². — Capitules unisexués-monoïques ou hétérogames. Fleurs mâles ordinairement nombreuses, sur le réceptacle pourvu entre elles de paléoles souvent sétiformes et entouré d'un involucre de bractées libres ou unies entre elles. Gynécée des fleurs mâles réduit ordinairement au style. Fleurs femelles apérianthées ou pourvues d'une corolle petite, tubuleuse ou rudimentaire, disposées autour des fleurs mâles ou reléguées en petit nombre (1-4) dans un involucre sacciforme, portant un nombre variable de cornes ou d'aiguillons et atténué supérieurement en un cône étroitement perforé pour le passage des styles. — 3 genres.

Nous devons reconnaître qu'aucune de ces séries n'est absolument tranchée, et que, les affinités étant multiples dans un groupe aussi étroitement naturel, il y a des types qui relient les unes aux autres plusieurs des séries. Cela tient aussi à ce qu'aucun des caractères auxquels ont eu recours les divers classificateurs pour partager les Composées ne peut être une fois pour toutes admis comme prépondérant, et qu'il n'y a pas dans ce groupe de subordination absolue pour la plupart des caractères qu'on a placés à des rangs plus ou moins inférieurs. Ces réserves étant admises, c'est le mode de classification adopté par Tournefort qui, avec les additions et modifications que comportent les accroissements nouveaux de la science, paraît être à la fois le plus simple, le plus clair et le plus naturel. On sait qu'il partageait les Composées en Flosculcuses, Semi-flosculcuses et Radiées, suivant que les capitules étaient formés de fleurs toutes régulières, de fleurs toutes irrégulières, ou de fleurs régulières entourées de fleurs irrégulières. Linné en fit quatre groupes de sa Polygamie, distingués par les noms d'égale, superflue, inutile et nécessaire. Après eux, dit

^{1.} Helianthoideæ B. H., Gen., loc. cit., 166, Div Trib. 5. dea

^{2.} DC., Prodr., V, 522 (Senecionidearum Fam.

Div. 5). — B. H., Gen., II, 166 (Helianthoidearum Subtrib. 4). — PAYER, Fam. nat., 29, Fam. 8. — Ambrosiaceæ Link, Handb., I, 816.

avec justesse Payer¹, « Cassini, de Candolle, etc., ont cherché dans la forme des branches du style et dans la disposition des papilles stigmatiques sur ces branches, les bases de la classification des Composées. Il ne nous paraît pas qu'ils aient réussi à mettre plus de clarté dans la distinction de ces plantes en augmentant les difficultés. Aussi reviendrons-nous aux divisions de Tournefort, qui ont au moins l'avantage d'être faciles à déterminer, en y ajoutant toutefois quelques-unes que les progrès de la science ont rendues nécessaires. » Payer partageait la famille en sept sections : Carduacées, Chicoracées, Nassaviées, Centaurées, Chrysanthémées, Printziées, Chaptaliées, et il faisait une famille à part des Ambrosiées.

Il n'y a, en somme, que peu de caractères constants dans tout ce groupe: l'ovaire infère, uniloculaire ² et uniovulé; l'ovule anatrope ³ et ascendant ⁴; le fruit indéhiscent, l'embryon exalbuminé; la corolle gamopétale et peut-être la syngénésie ⁵ et l'absence d'un véritable calice. Quelques autres sont presque constants, sans l'être absolument: l'inflorescence en capitules simples ⁶, la préfloraison valvaire du périanthe, le péricarpe sec. D'autres enfin sont extrêmement variables et peuvent servir à distinguer les genres, mais jamais, à notre sens, d'une façon absolue: la situation des capitules, la constitution de l'aigrette quand elle existe, la configuration de la base des anthères et des divisions du style ⁷; l'état nu, alvéolé, fimbrillé ou paléacé du réceptacle; la composition de l'involucre, le contenu des tissus ⁸, l'odeur ou la saveur des organes de végétation ⁹.

1. Lec. Fam. nat., 19.

- 2. R. Brown (Obs. Compos., in Trans. Linn. Soc., XII, 89; Misc. Works, ed. Benn., II, 270) a vu que souvent, dans cet ovaire, il y a deux cordons qui, nés en face l'un de l'autre, au niveau de l'insertion ovulaire, s'élèvent plus ou moins unis à sa paroi jusque vers son sommet (Chordæ pistillares), et qu'on a considérés comme formés du tissu conducteur de ces plantes. PAYER a démontré organogéniquement, il y a vingt-cinq ans, la dicarpellie des Composées, entrevue même avant lui, et que d'honnêtes auteurs de nos jours s'attribuent.
- 3. Il n'a jamais qu'une enveloppe; elle est fort incomplète et parfois même à peu près nulle.
- 4. Il n'est jamais exactement dressé, c'est-àdire basilaire; mais son insertion est plus ou moins excentrique; son raphé est antérieur.
- 5. Il y a quelques cas où les anthères sont simplement au contact les unes des autres.
- Parfois ce sont des capitules composés, et ailleurs des capitules de cymes contractées.

- 7. On regarde le véritable tissu stigmatique comme représenté par les deux bandes glandu-leuses étroites qui occupent le bord de la face interne de ces divisions, et qu'on ne doit pas consondre avec les poils collecteurs qui occupent la surface extérieure.
- 8. Ge sont tantôt, suivant les séries, des principes amers, des essences volatiles, ou, comme dans les Cichoriées, etc., un latex abondant. Ses réservoirs ont surtout été, dans les Chicoracées, étudiés par M. Trécul (in comp. rend. Acad. sc., LXI, 785; in Adansonia, VII, 169), qui a rappelé les travaux sur cette question de K.-H. Schultz, Unger, Schacht, Hanstein, etc. (Pour les recherches relatives à l'anatomie des tiges des Composées, sur laquelle il y aurait presque tout à faire, voy. Oliv., Stem Dicot., 19.)
- 9. En général (et les exceptions sont nombreuses), on dit que les Astérées et Hélianthées se reconnaissent à leur odeur aromatique, les Carduées à leur saveur amère, les Cichoriées à leur suc vireux et visqueux.

Affinités.—Les Composées se rapprochent surtout des Ombellifères, des Rubiacées et des Campanulacées. On les éloigne d'ordinaire beaucoup des premières à cause de leur gamopétalie; mais on sait aujourd'hui que les unes et les autres peuvent avoir les fleurs disposées en capitules de cymes. C'est là l'ordinaire des Rubiacées à fleurs non pédicellées, qui n'ont pas généralement de véritables capitules, et qui sont quelquefois polypétales. D'ailleurs les Composées ont, comme le plus souvent les Rubiacées et les Ombellifères, le gynécée dicarpellé, avec un des carpelles dépourvu d'ovule, ainsi qu'il arrive dans les Dipsacacées; et comme il y a parmi les Rubiacées des types à ovule descendant et d'autres à ovule ascendant (les deux directions pouvant s'observer dans un même genre), il n'est pas absolument logique de séparer dans des familles distinctes les Composées, les Dipsacées et les Boopidées. Les Composées à corolles ligulées et bilabiées sont, dans ce groupe, les analogues des Lonicérées à corolle irrégulière et à fleurs subcapitées parmi les Rubiacées. Indiquons un rapport plus éloigné avec des types à gynécée supère, tels que les Stilbées et les Brunoniées. Ces dernières relient les Composées aux Campanulacées, qui rappellent beaucoup les Cichoriées, surtout par les types irréguliers de la série des Lobéliées, grâce à l'ovaire infère, la dicarpellie fréquente, l'union des anthères et le suc laiteux de la plupart des organes; mais les Campanulacées ont presque toujours les ovules en nombre indéfini, le fruit charnu ou capsulaire et les graines albuminées.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE 1. — De même que cette famille est la plus nombreuse du Règne végétal, elle est aussi la plus largement dissèminée à la surface du globe, « ea lege, dit ENDLICHER 2, ut imminuto versus polos et decrescente aliquantulum versus æquatorem numero, in regionibus temperatis calidioribus frequentius habitent, copiosissime autem in insulis tropicis subtropicisque, et in continentium tractu non longe a maris littore remoto nascantur.» Dans l'Europe moyenne, les Composées forment jusqu'au septième de toute la végétation phanérogamique, et il en est de même dans une grande partie de l'Amérique du Nord. Mais, quand dans cette partie du monde on s'avance vers l'ouest, on arrive à des régions, comme celle de la Nou-

^{1.} Voy. LECOQ, Geogr. bot., VII, 1-291.

^{2.} Enchirid., 252.

velle-Californie, où le cinquième de la flore est représenté par les plantes de cette famille. Dans les portions extratropicales de l'Afrique, la proportion est à peu près la même qu'en France; mais au sud elle augmente jusqu'au sixième; il est vrai que les environs du Cap ont été assez bien explorés pour que toutes les Synanthérées de ce pays soient à peu près connues. Chez nous, le nombre relatif des Composées s'accroît à mesure qu'on s'élève sur les montagnes, et il en est de même en Amérique dans la région andine. Dans les régions tropicales ou sous-tropicales, il y a beaucoup moins de Composées, puisque l'on n'en compte que $\frac{1}{33}$ à Java, $\frac{1}{23}$ à Timor et à Norfolk, $\frac{1}{16}$ aux îles Sandwich. Mais dans les îles des côtes américaine et africaine, ces plantes prennent souvent le caractère arborescent : c'est ainsi qu'à Juan-Fernandez appartiennent en propre les Dendroseris, les Robinsonia et Vendredia; à Sainte-Hélène, les Melanodendron, Commidendron, etc. Les Fitchia, également ligneux, sont d'Otahiti et des îles voisines de l'océan Pacifique, et c'est à Madagascar que croissent les Synchodendron qu'on dit être de grands arbres. Le mode général de distribution de la famille s'applique assez bien à quelques-unes de ses séries, comme les Carduées, les Cichoriées, les Hélianthées et les Astérées. Mais il n'en est pas de même pour les Ambrosiées, les Mutisiées, les Vernoniées proprement dites, et, parmi les Sénécionées, le petit groupe des Arctotées. Presque toutes les Ambrosiées sont américaines-occidentales; il n'y en a que quelques-unes de dispersées dans les régions tempérées de l'ancien monde. Les Mutisiées sont en général tropicales et américaines; il y en a beaucoup moins dans l'Afrique tropicale, moins encore en Asie, et les types sibériens, tels que l'Anandria, sont tout à fait exceptionnels au point de vue géographique. Les trois quarts des Vernoniées vraies appartiennent aussi à l'Amérique tropicale et soustropicale. Les Arctotées, au contraire, sont presque toutes de l'Afrique australe ou tropicale, et il n'y en a qu'une en Australie, le Cymbonotus. Par le port d'un grand nombre de ses espèces, surtout parmi les Hélichrysées, ce dernier pays offre une grande analogie avec ce qui se voit au Cap. Il en est de même en partie à Madagascar; et si dans cette grande île il y a beaucoup de genres monotypes, spéciaux au pays, c'est peut-être parce que la flore est encore trop incomplètement connue, ou qu'ils n'ont pu être étudiés que superficiellement; ce qui a empêché souvent de les rattacher aux groupes génériques de l'Asie et de l'Afrique tropicales. Les Vernoniées sont nombreuses aussi à Madagascar. Dans les îles à situation extrême, comme Auckland et

Campbell, les genres herbacés exceptionnels, tels que les Celmisia, Pleurophyllum, etc., donnent à la végétation un cachet tout particulier et fournissent un argument puissant à la théorie des centres multiples de création. En Europe, les Composées remontent très haut vers le pôle: les Tussilages, la Tanaisie et la Verge-d'or jusqu'à 70 degrés, les Eupatoires jusqu'à 60 degrés, la Paquerette jusqu'à 65 degrés, les Erigeron jusqu'à 80 degrés, les Seneçons, les Cirsium, les Jacées et les Bidens jusqu'à 68 degrés. Il y a des Achillées, des Pissenlits et des Gnaphalium jusqu'au cap Nord, par 71 degrés. Le Taraxacum palustre croît au Spitzberg par 80 degrés, et l'on trouve quelques Composées, dans les deux mondes, jusque dans la zone des neiges perpétuelles 1.

1. A.-P. DE CANDOLLE a traité spécialement en 1838 de la distribution géographique des Composées, et de leur statistique dans un de ses mémoires (X). Pour cette famille, comme pour le groupe des Légumineuses-Papilionacées, nous ne pourrons donner le tableau des espèces appliquées qu'après l'énumération des genres auxquels elles appartiennent.

GENERA

I. CARDUEÆ

1. Carduns T. — Flores capitati, homomorphi hermaphroditi fertiles; singulorum receptaculo valde concavo bursiformi germenque intus adnatum fovente. Pappus receptaculi ori extus insertus ejusque annulo brevi prominulo cinctus et constans e setis ∞ , ∞ -seriatis, rigidis v. mollibus, simplicibus, barbellatis v. serrulatis (Eucarduus, Serratula, Silybum, Tyrimnus) plumosisve (Cynara, Galactites, Cnicus). Corolla tubulosa; tubo recto v. plus minus curvato; limbi subregularis v. plus minus irregulari-obliqui lobis 5, inæqualibus, valvatis. Stamina 5, cum lobis corollæ alternantia; filamentis tubo insertis, margine sæpius pilosis papillosisve, liberis v. pilorum ope in tubum coalitis spurieque 1-adelphis (Tyrimnus, Silybum, Galactites); antheris margine in tubum cohærentibus, connectivo producto superne coronatis basique sagittata auriculis 2 plus minus caudatis auctis; loculis 2, introrsum rimosis. Germen inferum, 1-loculare; stylo basi plus minus dilatato, superne 2-lobo; ramis brevibus v. rarius elongatis obtusiusculis. Ovulum 1, paulo supra basin loculi excentrice insertum, anatropum; micropyle infera. Fructus siccus, lævis v. 5-10-costatus, apice umbonatus et pappo coronatus, areola basilari v. nunc plus minus magisve (Serratula) laterali insertus, indehiscens; semine suberecto exalbuminoso; embryonis carnosi oleosi cotyledonibus plano-convexis; radicula brevi infera. — Herbæ annuæ v. perennes, simplices v. ramosæ; foliis alternis, sæpe decurrentibus, sinuatis, dentatis, serratis, pinnatifidis v. pinnatisectis; dentibus lobisve ciliatis v. sæpius spinosis; capitulis terminalibus, pedunculatis, solitariis v. cymosis, nunc subsessilibus dissitisve; receptaculo superne plano v. concaviusculo, nudo, foveolato v. breviter fimbrillifero (Onopordon), sæpius

inter flores setoso; involucri bracteis ∞, inæqualibus, imbricatis, apice spinescentibus v. in appendicem rigidam pungentem desinentibus (Cynara, Silybum), nunc autem (Silybum) spinoso-marginatis. (Orbis vet. reg. temp. et calid.) — Vid. p. 1.

- 2? Cousinia Cass. Flores fere Cardui, homomorphi, exteriores nunc pauci neutri. Receptaculum planum setoso-paleaceum antheræque basi appendiculatæ Cardui; auriculis antherarum varie setosis plumosisve; filamentis glabris. Fructus glabri v. nunc longe villosi (Thevenotia³); styli ramis angustis; pappi seti ∞, 1-seriatis, nunc basi dilatata induratis, simplicibus v. 0 (Eucousinia), nunc plumosis (Thevenotia). — Herbæ annuæ v. perennes, carduaceæ; foliis alternis spinoso-dentatis lobatisve; capitulis terminalibus, solitariis v. cymosis; involucro globoso ovoideove; bracteis ∞, ∞-seriatis, imbricatis, sæpius spinescentibus; exterioribus nunc (Thevenotia) majoribus foliaceis spinoso-lobatis 4. (Asia med. et occ. 5)
- 3. Arctium L. 6 Flores 7 homomorphi hermaphroditi; corolla subregulari, valvata, summo tubo dilatata. Stamina imæ corollæ dilatationi inserta; filamentis liberis glabris; antheris basi longe caudatis; caudis mollibus subulatis, nunc subciliatis. Stylus basi disco epigyno cinctus; ramis linearibus recurvis, basi annulo pilorum cinctis. Fructus compressus, ∞-costatus truncatus; insertione subbasilari; pappi setis crebris inæqualibus inæquali-barbellatis. — Herbæ elatæ erectæ; radice nunc crasse conica; foliis alternis v. basi rosulatis, magnis, petiolatis, sæpius basi cordatis, haud lobatis; capitulis solitariis subsessilibus v. in cymam terminalem dispositis; receptaculo subcarnoso plano v. convexiusculo, inter flores dense setoso; involucri subglobosi bracteis ∞ , imbricatis, ∞ -seriatis, basi carnosulis,

^{1.} In Dict. sc. nat., XLVII, 503. — DC., Prodr., VI, 552. — ENDL., Gen., n. 2862. — B. H., Gen., II, 467, n. 632. — Auchera DC., Mém. Comp., t. 11; Prodr., VI, 557.
2. Albi, citrini v. rosei.

^{3.} BC., in Guillem. Arch. bot., II, 331; Prodr., VI, 551. — ENDL., Gen., n. 2861. — B. H., Gen., II, 466, n. 630.

^{4.} Genus hinc Carduo, inde Atractyli, quibus nunc jungitur (Boiss., Diagn. or., VI, 110)

^{5.} Spec. ad 110. BIEB., Cent. pl. rar., t. 44 (Carduus). - Deless., Ic. sel., IV, t. 72 (Thevenotia).

⁻ EICHW., Pl. caucas., t. 37. - BELANG., Voy. Ind. or., Bot. ic. - JAUB. et Sp., Ill. pl. or., t. 156-178. — Rushe, Pl. transkauk., t. 9. – Bge, in Mém. Acad. Pétersb., sér. 7, IX, n. 2. – Boiss., Diagn. or., ser. 2, III, 52; Fl. or., III, 454 (Thevenotia), 458. — WALP., Rep., II, 669; VI, 284; Ann., I, 432; II, 928; V, 354.

^{6.} Gen., n. 923 (nec LAMK). - B. H., Gen., II, 466, n. 631. — Lappa T., Inst., 450, t. 256. — GERTN., Fruct., II, 379, t. 162. — DC., Mém. Comp., 20; Prodr., VI, 661. — ENDL., Gen., n. 2892.

^{7.} Sæpius purpurascentes v. violacei.

rigidis, apice longe subulato introrsum glochidiatis. (Europa, Asia, temp. 1)

- 4. Stæhelina L. ² Flores ³ fere Cardui; receptaculo longe obconico, superne planiusculo, nudo v. setoso. Bracteæ involucri elongati ∞, inæquales inermes, imbricatæ. Flores in capitulo ∞, æquales v. nunc solitarii; corolla (Cardui) irregulari v. nunc subregulari. Antherarum auriculæ nunc crassiusculæ, rugosæ v. laceræ. Fructus ⁶ glabri v. villosi; pappi setis ∞, rigidulis, 1-seriatis, basi complanatis liberisque v. breviter connatis, superne barbellatis v. serrulatis. Herbæ, basi frutescentes; ramis sæpe virgatis; foliis alternis, integris v. sinuatis, subtus scabris v. albido-tomentosis; capitulis terminalibus solitariis v. dense cymosis ⁵. (Reg. medit. ⁶)
- 5. Saussurea DC. 7 Flores 8 homomorphi (fere Cardui); involucii subglobosi, ovoidei v. oblongi, bracteis ∞ , ∞ -seriatis, ab exterioribus ad interiores longioribus, muticis, acutis v. rarius scariosoappendiculatis. Receptaculum planum convexumve, nudum v. sæpius inter flores setosum paleaceumve. Corolla subregularis v. inæquali-5-fida. Antheræ auriculæ variæ, connatæ, breves v. caudiformes, ciliatæ v. laceræ. Styli rami lineares, sæpius leviter compressi. Discus circa styli basin repente attenuatam prominulus. Fructus compressi v. sæpius 4-\infty-costati; pappi setis pluriseriatis; interioribus longioribus plumosis; exterioribus brevioribus ∞ , breviter plumosis, denticulatis, barbellatis v. glabris, basi receptaculi margine annulari integro v. nunc (Hemistepta 8) in squamulas breves plumulosas producto cinctis. —

1. Spec. 1, 2 (descr. 7, 8). REICHB., Ic. Fl. germ., t. 811, 812 (Lappa). — Schkuhr, Handb., t. 227. — Boiss., Fl. or., III, 457 (Lappa). — Gren. et Godr., Fl. de Fr., II, 280 (Lappa). — WALP., Rep., II, 676; VI, 307.

2. Gen., n. 938. — DC., Prodr., VI, 543. — ENDL., Gen., n. 2858. — B. H., Gen., II, 471, n. 640. — Barbellina Cass., in Dict., L, 440. — Hirtellina Cass., in Dict., L, 440.

3. « Purpurascentes. »

4. Stylus plerumque ad basin dilatatus subtusque repente attenuatus ibique summo disco conico cinctus.

5. An huj. gen. Kæchlea (ENDL., Gen., Suppl., II, 48; — B. H., Gen., II, 471), planta olim culta nec servata, quæ differre dicitur involucibracteis foliacis; exterioribus apice patentibus?

6. Spec. 5, 6. Lamk, Ill., t. 666, fig. 3, 4 (Serratula). — Sibth., Fl. græc., t. 845, 846. — Reichb., Ic. Fl. germ., t. 810. — Jaub. et Sp.,

Ill., pl. or., t. 397. — Boiss., Voy. Esp., t. 106; Fl. or., III, 455.

7. In Ann. Mus., XVI (1810), 198, t. 10-13; Prodr., VI, 532. — Endl., Gen., n. 2853. — B. H., Gen., 11, 471, n. 642. — Theodora Cass., in Dict., LIII (1818), 463. — Lagurostemon Cass., in Dict., LIII, 466. — Heterotrichum Bieb., Fl. taur.-cauc., III, 551 (nec DC.). — Bennetia S.-F. Gray, Nat. Arr. brit. pl., II, 440. — Aplotaxis DC., in Guillem. Arch. bot., II, 330; Prodr., VI, 538; Mém. Comp., t. 10. — Endl., Gen., n. 2854. — Haplotaxis Walf., Rep., II, 669; Y. 1982. — Eriostemon Less., Syn., 12 (nec Sw.). — Frolovia Ledeb., ex DC., Prodr., VI, 538. — Cyathidium Lindl., in Royl. III. himal., 251, t. 56. — Aucklandia Falc., in Trans. Linn. Soc.,

8. Purpurascentes v. cærulescentes.

9. BGE, in Dorp. Jarb. Litt., I, 221. — MAXIM., in Bull. Acad. Pét., XIX, 512; Mél. biol., IX,

Herbæ perennes v. rarius biennes, glabræ v. varic vestitæ; foliis alternis, integris, dentatis, lyratis v. pinnatifidis; divisuris sæpius muticis; capitulis terminalibus solitariis v. cymosis. (Europa, Asiu temp. occ., centr. et or., America. bor. 1)

- 6? Geniecaulon Cass.² Flores fere Saussureæ; pappi setis ∞, paleaceis, ∞-seriatis, breviusculis valde inæqualibus ³. Stamina filamentis pilosis; antherarum auriculis connatis caudatis. Herba annua erecta glabra; caule ramoso angulato; foliis alternis angustis dentatis; capitulis angustis in cymas corymbiformes irregulares dispositis, paucifloris; involucri bracteis muticis, ∞-seriatis ⁴. (India or. ⁵)
- 7? Warionia Coss.6 Flores 1-morphi; capitulo involucroque late subhemisphærico Saussureæ; bracteis rigidis acutis. Receptaculum planum foveolatumque, circa foveolas dentato-fimbrilligerum. Corollæ subregulares. Stamina filamentis glabris; antheris basi sagittatis; loculis fere ad basin polliniferis ibique breviter calloso-appendiculatis. Styli rami complanati, extus papillosi. Germen (ut fructus) dense sericeo-vestitum; pilis adscendentibus; pappi setis ∞, rigidis, ∞-seriatis scabridis; interioribus longioribus latioribusque; omnibus cupulæ summum achænium coronanti insertis. Herba (?) glabra inermis; foliis alternis, sinuato-pinnatifis; lobis obtuse dentatis inæqualibus; capitulis terminalibus cymosis paucis stipitatis в. (Sahara marocc.9)
- 8. Jurinea Cass. 10 Flores 11 (fere Saussureæ) homomorphi; involucro oblongo, subgloboso v. late subcampanulato; involucri bracteis

334 (genus iterum vindicat.). — B. H., Gen., II, 1236, n. 642 a. — Hemisteptia BGE, in Fisch. et Mey. Ind. sem. Hort. petrop., II, 38. — DC., Prodr., VI, 539.

1. Spec. 50-60. Jacq., Fl. austr., t. 440 (Serratula). — Wall., Pl. asiat. rar., t. 138. — Deless., Ic. sel., IV, t. 67-69 (Aplotaxis). — Ledeb., Ic. Fl. ross., t. 59-80. — Dne, in Jacquem. Voy., Bot., t. 101-103; 104, 105 (Aplotaxis). — Field, Sert., t. 26. — Trautv., in Midd. Reis., Fl. ochot., t. 29. — Royle, Ill., t. 59 (Aplotaxis). — Miq., in Ann. Mus. lugd.-bat., II, 183. — Fr. et Sav., Enum. pl. jap., I, 253. — Boiss., Diagn. or., ser. 2, III, 27; Fl. or., III, 565. — Reichb., Ic. Fl. germ., t. 816-818. — Gren. et Godr., Fl. Fr., II, 272. — Wald., Rep., II, 668; VI, 282; Ann., II, 927; III, 909. 2. In Bull. Soc. philom. (1817); in Dict., XIX, 201. — DC., Prodr., VI, 558 (Amberboæ sect.). — B. H., Gen., II, 472, n. 643.

4. An melius Centaureæ sectio?

^{3.} Ab exterioribus ad interiores majoribus.

^{5.} Spec. 1. C. indicum. — G. glabrum Cass. — Centaurea indica Less. — G. Wallichiana Less. — Amberboa Goniocaulon DC. — A. Wallichiana DC. — W:GHT, Icon., t. 479. — Athanasia indica Ham. — Serralula indica Klein.

^{6.} Ex B. H., Gen., II, 474, n. 646.

^{7.} Majusculis.

^{8.} Nonne potius Jurineæ sectio, Berardiæ, ob indolem receptaculi, affinis?

^{9.} Spec. 1. W. Saharæ Coss., herb.

^{10.} In Bull. Soc. philom. (1821); in Dict., XXIV, 287. — DC., Prodr., VI, 674. — ENDL., Gen., n. 2898. — B. H., Gen., II, 473, n. 644. — Dolomiæa DC., in Guillem. Arch. bot., II, 330; Prodr., VI, 542. — Stechmannia DC., Prodr., VI, 543. — Derderia Jaub. et Spach., Ill. pl. or., I, 29, t. 67; II, t. 179, 180, 290.

^{11.} Sæpius purpurascentes.

∞, gradatim inæqualibus inermibus, nunc lanceolato-appendiculatis v. aristatis. Receptaculum setosum; setis longis v. brevibus; nunc foveolato-denticulatum v. fimbrilligerum. Fructus glabri, rugosi v. tuberculati, compressi v. paucicostati; areola basilari v. leviter laterali obliquaque; apice nunc (Jurinocera¹) dentiferi; pappi setis ∞, inæqualibus, ∞-seriatis, rigidulis, integris, serrulatis, barbellatis v. plumosis, nunc raro tortis. — Herbæ, adspectu variæ; caule ramoso v. brevi, 1-cephalo; foliis sæpius hinc v. et inde tomentosis v. lanatis; foliis integris, dentatis v. pinnatifidis; capitulis parvis et cymosis v. majusculis magnisve, solitariis paucisve, stipitatis v. sessilibus ². (Europa austr. et alpina, Asia occidentalis et media³.)

9. Caplina T.⁴ — Flores 5 (fere Cardui) 1-morphi; involucri bracteis 2-3-morphis; intimis 6 linearibus scarioso-patenti-appendiculatis; intermediis (nunc 0) spinescenti-dentato-apiculatis; exterioribus foliaceis dentatis v. pinnatifidis spinescentibus. Receptaculum planum; paleis setoso-fissis flores involventibus. Flores Cardui; antheris basi ciliato-caudatis; styli ramis breviter liberis angustatis. Fructus dense villosi subbasifixi; pappi paleis ∞, 1-seriatis, profunde in setas longe plumosas fissis. — Herbæ erectæ v. frutices (Carlowitzia 7) spinosi; foliis alternis, raro integris, ciliatis, dentatis v. pinnatifidis; divisuris spinescentibus; capitulis terminalibus sessilibus v. stipitatis, solita-

1. Cujus typus Saussurea ceratocarpa DCNE (in Jacquem. Voy., Bot., t. 101), planta ad Saussureas inepte relata et angulis fructus apice in dentes rigide erectos productis insignis.

2. Genus hinc Saussureæ affinis, inde Carduos genuinos inter et Serratulas legitimas, ob achæniorum areolam aut rectam, aut nonnihil obliquam, ambigit. Jurineæ autem sectiones abnormes nobis sunt:

Ægopordon Boiss., Diagn. or., VI, 112; Fl. or., III, 567: capitulorum receptaculo breviter setoso; achæniis longioribus.

Berardia VILL., Prosp., 28; Fl. Dauph., III, 27, t. 22 (nec Ad. Br.). — B. H., Gen., II, 474, n. 645. — Arctio Lawk, Dict., I, 235; Ill., t. 664. — Arctium Lawk, Fl. fr., II, 70 (nec L.). — DC., Prodr., VI, 543. — Villaria Guett., Mém. Dauph., I, 170, t. 19: receptaculo foveolato fimbrilligero; pappi setis ciliato-barbellatis tortis. Jurinella Jaub. et Sp., Ill. pl. or., II, 101, t. 183-185: caule subnullo; pappo plumoso.

Outreya JAUB. et Sp., Ill. pl. or., 1, 131, t. 68: achæniis rugosis (ut nunc in Derderia); bracteis involucri longe acuminatis; pappi setis barbellatis v. plumosis.

Polylaxis BGE, Del. sem. Hort. dorpat. (1843);

Reliq. Lehman., 194: bracteis involucri margine hyalinis; pappi setis basi connata dilatatis.

3. Spec. 35-40. Jacq., Fl. austr., t. 18 (Carduus). — Cav., Ic., t. 90 (Serratula). — Sweet, Brit. Fl. Gard., t. 103 (Carduus). — Ledeb., Ic. Fl. ross., t. 490 (Serratula). — Reichb., Ic. Fl. germ., t. 807 (Berardia), 808, 809. — Stev., in Trans. Linn. Soc., XI, t. 37 (Serratula), t. 38 (Jurinella). — Jaub. et Sp., loc. cit., t. 65 (Stechmannia). — Boiss., Voy. Esp., t. 113 a; Diagn. or., ser. 2, III, 50; Fl. or., III, 567. — Deless., Ic. sel., IV, t. 70 (Dolomica). — Tchhatch., Pl. as. min., t. 33 (Jurinella). — Gren. et Godr., Fl. de Fr., II, 269, 271 (Berardia). — Walp., Rep., 11, 677; Vl, 290 (Derderia), 309; Ann., I, 453; II, 946; V, 309.

4. Inst., 500, t. 285 (part.). — L., Gen., n. 929. — GÆRTN., Fruct., II, 384. — DC., Prodr., VI, 545 (part.). — ENDL., Gen., n. 2859. — B. H., Gen., II, 465, n. 628. — Mitina ADANS., Fam. des pl., II, 116.

5. Flavi, albidi v. purpurascentes.

6. Nunc albidis v. coloratis.

7. MOENCH, Meth., Suppl., 225. — DC., in Ann. Mus., XVI, 208, t. 11. — Athamus NECK., Elem., I, 85.

riis cymosisve. (Europa, Africa bor. continent. et ins. occ., Asia occ. et media 1.)

- 10. Atractylis L. 2 Flores 3 (fere Carlinæ) 1-morphi v. sæpius 2-morphi; exterioribus neutris, 1-seriatis; cæteris hermaphroditis fertilibus, nunc raro diœcis. Receptaculum superne planum carnosulum, paleis longis hyalinis sæpius setoso-fissis floresque involventibus onustum. Involucri bracteæ 3-morphæ, scilicet intimæ scariosæ acuminatæ (sæpius coloratæ), erectæ nec radiantes; intermediæ imbricatæ appressæ, obtusæ v. breviter acuminatæ; extimæ autem scariosæ, rigidæ v. sublignosæ, integræ v. sæpius spinoso-dentatæ v. compositospinosæ et in cancellum approximatæ. Corollæ florum fertilium tubulosæ; sterilium limbo subradiante donatæ. Antherarum auriculæ longe ciliato-barbatæ caudatæ. Stylus basi disco parvo stipatus apiceque indurato vix brevissime 2-lobus. Fructus oblongi, extus villis densis a basi ad apicem majoribus obtecti; areola basilari; pappi setis rigidis, basi plus minus alte connatis, superne barbellato-plumosis. — Herbæ spinescentes v. raro inermes; caule erecto v. subnullo; foliis alternis, basi rosulatis, pinnatisectis, ciliatis dentatisve; divisuris integris inermibus v. multo sæpius spinosis; capitulis subsessilibus solitariis v. in summis ramulis terminalibus. (Europa austr., Africa bor. continent. et ins. occ., Asia occ., China, ? Japonia 4.)
- 11. **Xeranthemum** T. ⁵ Flores ⁶ homomorphi fertiles, v. exteriores nunc pauci fæminei steriles; receptaculo depresso plano, paleis ⁷ flores axillares amplectentibus, integris v. varie divisis, onusto. Involucri subcampanulati v. oblongi bracteæ ∞, inæquales, imbri-

^{1.} Spec. ad 12. Jacq. F., Ecl., t. 5. — Desf., Fl. atl., t. 224. — Waldst. et Kit., Pl. hungar., t. 152. — Sibth., Fl. græc., t. 836, 837. — Moris, Fl. sard., t. 84. — Ten., Fl. nap., t. 187. — Webb, Phyt. canar., t. 115, 116. — Boiss., Diagn. or., ser. 2, 111, 51; Fl. or., 111, 447. — Reichb., Ic. Fl. germ., t. 740-744. — Gren. et Godr., Fl. de Fr., 11, 275. — Walp., Rep., VI, 283; Ann., II, 927.

^{2.} Gen., n. 930 (nec Vaill.). — DC., in Ann. Mus., XVI, 157; Prodr., VI, 549. — Endl., Gen., n. 2860. — B. H., Gen., II, 465, n. 629. — Crocodilodes Vaill., in Act. Acad. par. (1718), 172 (nec Adans.). — Acarna W., Spec., III, 1699. — Chamæleon Cass., in Dict., XLVII, 509. — Spadactis Cass., loc. cit., 510. — Anactis Cass., loc. cit., 510. — Prodr., VII, 48.

^{3.} Flavidi v. purpurascentes.

^{4.} Spec. 12, 13. CAV., Icon., t. 54. — DELESS., Ic. sel., IV, t. 71. — SIBTH., Fl. græc., t. 838 (Chamæleon), 839 (Acarna). — DESF., Fl. all., t. 225, 226. — MIQ., Fl. ind.-bat., II, 211. — BOISS., Fl. or., III, 451. — REICHB., Ic. Fl. germ., t. 745. — Gren. et Godr., Fl. de Fr., II. 279. — WALP., Rep., VI, 284; Ann., II, 927. 5. Inst., 499 (part.), t. 284. — L., Gen.,

^{5.} Inst., 499 (part.), t. 284. — L., Gen., n. 947 (part.). — DC., Prodr., VI, 528. — ENDL., Gen., n. 2850. — B. H., Gen., II, 463, n. 624. — Xeroloma Cass., in Dict., LIX, 120. — Harrisonia Neck., Elem., I, 84 (nec R. Br.).

^{6.} Rosei, albi v. cærulescentes.

^{7.} Scariosis hyalinis, nunc in hortis ampliatis colorato-petaloideis involucrique bracteis interioribus æqualibus (capitulum unde pro flore duplicato habetur).

catæ, co-seriatæ; intimæ longiores erectæ v. patentes, nunc coloratæ subpetaloideæ; extimæ ad basin minores, sæpe scariosæ. Corollæ regulares v. nunc (in radio) sub-2-labiatæ; labiis inæqualibus. Antheræ basi sagittata auriculatæ v. longe appendiculatæ, nunc raro muticæ. Achænia fertilia extus villosa, pappi paleis paucis v. ∞, sub-1-seriatis, aristato-acuminatis scabris v. serrulatis, ad basin parce v. plus minus dilatatis, coronata. — Herbæ annuæ inermes incanæ, parce v. valde ramosæ; foliis alternis, nunc ad basin rosulatis, angustis integris; capitulis in summis ramulis terminalibus solitariis longe pedunculatis '. (Oriens, Reg. medit. *)

12. Cardopatium J. 3 - Flores 4 subhomomorphi fertiles (fere Xeranthemi); corollæ lobis inæqualibus valvatis; rimis inæqualibus profundis; interiore nunc fere ad basin attingente. Antheræ basi longe sagittatæ; appendicibus caudatis, longe retrorsum hirsutis. Stylus ad basin paulo dilatatus, apice breviter erecto-2-lobus. Fructus subovoideus et extus villis sericeis adscendentibus gradatimque in pappi paleas inæquales sub-2-seriatas acuminatas abeuntibus onustus. — Herbæ perennes; habitu carduaceo; foliis alternis semel v. bis pinnatisectis; divisuris spinescentibus; capitulis in cymas terminales breves corymbiformes sub-1-paras dispositis: receptaculo dense setoso; bracteis involucri pluriseriatis, imbricatis; intimis membranaceis subpaleaceis, apice breviter spinescentibus; extimis autem gradatim angustioribus rigidioribus ditiusque pinnato- v. pectinato-spinescentibus cancellatis 5. (Africa bor. occ., Oriens⁶.)

1. Generis sectiones nobis sunt:

Amphoricarpos Vis., Fl. dalm., II, 27, t. 10, fig. 2 (Jurinea); t. 10 bis. -- B. H., Gen., II, 465, n. 627. - H. Bn, in Bull. Soc. Linn. Par., 265; floribus radii paucis fœmineis v. 0; capitulis

Chardinia Desf., in Mem. Mus., III, 445, 1. 21. - DC., Prodr., VI, 530. - ENDL., Gen., n. 2851. — B. H., Gen., II, 464, n. 625: fructu plus minus alato; floribus radii paucis fæmineis.

Siebera J. GAY, in Mém. Soc. Hist. nat. Par., III, 343 (nec Reichb.). — DC., Prodr., VI, 531. — ENDL., Gen., n. 2852. — B. H., Gen., II, 464, n. 626: involucri foliolis subspinescentibus; floribus radii paucis neutris.

2. Spec. ad 8. JACQ., Fl. austr., t. 388. — REICHB., Iconogr., t. 639-641; Ic. Fl. germ., t. 737, 738; 739, 816 (Amphoricarpus). - J. GAY, loc. cit., 358, t. 7; 366, t. 8 (Chardinia). — Boiss., Fl. or., III, 444, 446 (Chardinia), 447 (Siebera). - WILLK. et LGE, Prodr. Fl. hisp., II, 127. — GREN. et GODR., Fl. de Fr., II, 281. — WALP., Rep., II, 667; VI, 281; Ann., I, 431 (Amphoricarpos).

3. In Ann. Mus., VI, 324. — DC., Prodr., VI, 528. — ENDL., Gen., n. 2849. — B. H., Gen., II, 463, n. 623. - H. Bn, in Bull. Soc. Linn. Par., 262. — Brotera W., Spec., III, 2399 (nec CAV.). - Cardopatum Pers., Enchir., II, 500.

4. Cærulei, parvi.

5. Carlinarum more.

6. Spec. 2? Sibth., Fl. græc., t. 844 (Carthamus). — Dur., Expl. Alg., t. 56. — Space, in Ann. sc. nat., sér. 3, V, 233. — Jaub. et Sp., Ill. pl. or., t. 426. — Boiss., Fl. or., Ill.

13. Centaurea L. 4 — Flores 2 2-morphi; radii neutri (nunc deficientes); disci autem hermaphroditi fertiles. Corollæ disci subregulares v. sæpius irregulares (Cardui); tubo tenui plus minus curvato; limbi lobis 5-6, valvatis. Corollæ radii plerumque latiores; tubo breviore; limbi patentis lobis latioribus inæqualibus, induplicato-valvatis. Antheræ connectivo producto nunc rigido coronatæ, basi sagittatæ; auriculis varie elongatis caudatisve; caudis contiguis coalitisve, integris v. varie laceris. Ovulum subbasilare v. plus minus excentrice (antice) insertum; stylo ima basi repente attenuato ibique disco epigyno cincto, paulo altius dilatato et subramis 2, erectis v. varie connatis linearibus v. lanceolatis obtusiusculis breviter patentibus, annulo pilorum vario sæpe cincto. Fructus obovoideus v. oblongus, compressus v. 4-∞ -gonus costatusve, glaber v. varie villosus; areola plus minus obliqua v. laterali; pappi setis ∞-seriatis, inæqualibus v. 2-morphis; exterioribus aut gradatim, aut repente brevioribus; omnibus v. nonnullis linearibus v. plus minus compressis paleaceisve, integris, serrulatis, barbellatis

1. Gen., n. 984. — J., Gen., 174. — LAMK, Dict., I, 663; Suppl., II, 147; Ill., t. 703. — LESS., Syn., 7. — DC., Prodr., VI, 565. — SPACH, Suit. à Buffon, X, 65. — ENDL., Gen., n. 2871. — PAYER, Organog., 640, t. 131; Fam. nat., 23. — B. H., Gen., II, 477, n. 654. — Jacea T., Inst., 443, t. 254.— Cass., in Dict., XLIV, 36.
— Cyanus T., Inst., 445, t. 254.— Mœnch, Meth., 560. - Centaurium majus T., Inst., 449, t. 256. — Centaurium Cass., in Dict., VII, 376; XLIV, 39. - Bielsia SCHUR, Enum. pl. Trans., 409.— Platylophus Cass., in Dict., XLIV, 36. — Phrygia S. GRAY, Arr. brit. pl., II, 44... Psephellus Cass., in Dict., XLIII, 488. — Pterolophus Cass., in Dict., XLIV, 34. — Heterolophus Cass., in Dict., L, 250. — Xanthopsis C. Koch, in Linnæa, XXIV, 422. — Plectrocephalus Don, in Sweet Brit. fl. Gard., ser. 2, t. 51. — Lepteranthus NECK., Elem., I, 73. - Stenolophus CASS., in Dict., L, 499. - Lophaloma CASS., in Dict., XLIV, 37. — Odontolophus Cass., in Dict., L, 252. -Melanoloma Cass., in Dict., XXIX, 472. — Calcitrapa J., Gen., 173. — CASS., in Dict., XLIV, 38. — Hippophæstum GRAY, Arr. brit. pl., II, 443. Leucantha GRAY, loc. cit. — Mesocentron CASS., in Dict., XLIV, 38. - Triplocentron CASS., loc. cit. — Verutina CASS., loc. cit. — Seridia J., Gen., 173. - Podia NECK., Elem., I, 72. - Pectinastrum Cass., in Dict., XLIV, 38. — Hymenocentron Cass., in Dict., XLIV, 37. — Cheirolophus Cass., in Dict., L, 250. -- Polyacantha GRAY, loc. cit., 11, 443. — Philostizus Cass., in Dict., XXXIX, 498. — Ptosimopappus Boiss., Voy. Esp., 739; Diagn. or., X, 104; ser. 2, 111, 60; Fl. or., 111, 613. - Cheirolepis Boiss., Diagn.,

X, 106.— Acrocentron Gass., in Dict., XLIV, 37; L., 253.— Tomanthea DC., Prodr., VI, 564.— Phæopappus Boiss., Diagn., VI, 122.— Hyme-nocephalus Jaub. et Sp., Ill., pl. or., Ill, 12, t. 109. — Spilacron Cass., in Dict., L, 238. -Acrolophus Cass., in Dict., L, 253. — Amblyopogon Fisch. et Mey., ex DC., Prodr., VI, 561. — Stizolophus Cass., in Dict., LI, 49. — Ætheopap-pus Cass., in Dict., L, 250. — Microlophus Cass., in Dict., XLIV, 37. — Piptoceras CASS., loc. cit., L, 469; LIV, 487. — Mantisalca CASS., in Bull. Soc. philom. (1818), 142. - Microlonchus CASS., loc. cit.; in Dict., XXIX, 80. — DC., Prodr., VI, 562. — ENDL., Gen., n. 2867. — Crocodilium J., Gen., 173.— Cass., in Dict., XII, 19. — Ægialophila Boiss., Diagn. or., X, 105. — Amberboa DC., Prodr., VI, 558. — Tetramorphæa DC., in Guillem. Arch. bot., II, 331; Prodr., VI, 609. — Chartolepis JAUB. et Sp., Ill. pl. or., III, 136. — Hyalæa JAUB. et Sp., Ill. pl. or., 19, t. 214-217, 292. — Chryseis Cass., in Dicl., IX, 154. - Acroptilon Cass., in Dict., L, 464. DC., Prodr., VI, 662. — Phalolepis Cass., in Dict., L, 248. — Antaurea NECK., Elem., I, 70. — Callicephalus C .- A. MEY., Enum. pl. cauc., 66. - Chartolepis CASS., in Dict., XLIV, 36.— Malacocephalus TAUSCH, in Flora (1828), 481. -Halocharis BIEB. (ex TURCZ.). - Rhaponticum DC., in Ann. Mus., XVI, 188; Prodr., VI, 663.

— Cass., in Dict., XLI, 309. — ENDL., Gen.,
n. 2894. — Hookia NECK., Elem., I, 70. — Cestrinus CASS., in Dict., VIII, 24.

2. Albi, flavi, rosei, cærulescentes, violacei v. fuscescentes, nunc ochroleuci v. sordide purpurascentes, nonnunquam valde suaveolentes.

v. plumosis, caducis v. plus minus persistentibus, nunc 0, annulo summi receptaculi brevi integroque basi cinctis. — Herbæ annuæ v. sæpius perennes; indumento vario; caule vario, nunc subnullo; foliis basi rosulatis v. altius alternis, nunc decurrentibus, integris, dentatis, incisis, lobatis v. semel bisve pinnatisectis; capitulis subsessilibus v. sæpius pedunculatis, solitariis v. corymbiformi-cymosis; receptaculo plano v. subplano, dense setigero; involucri subglobosi v. ovoidei bracteis inæqualibus (inferioribus gradatim brevioribus), co-seriatim imbricatis, integris v. subintegris, sæpiusve lateraliter ciliatis v. spinoso-auctis apiceque appendice varia scariosa v. spinescente integra, ciliata v. lacera auctis; exterioribus nunc (Carbeni²) amplioribus foliaceis spinescentibusque³. (Orbis totius reg. frigid., temp. et calid. 1)

1. De Centaurearum, etc., involucri bractearum natura, cfr CLos, in Ann. sc. nat., sér. 3, XVI, 40.

2. Adams., Fam. des pl., II, 116. — Carbenia B. H., Gen., II, 482, n. 655. — Cnicus Vaill. — Gerth., Fruct., II, 385, t. 162 (nec l.). — Endl., Gen., n. 2872. — Boiss., Fl. or.. III, 705.

3. Generis hujus, sensu nostro, sectiones nunc vix limitatæ sunt :

a. Volutaria Cass., in Dict., XXXIX, 500.—Volutarella Cass., in Bull. Soc. philom. (1816); in Dict., LVIII, 451. — DC., Prodr., VI, 559 (Amberboæ sect.). — B. H., Gen., II, 476, n. 651.

— Lacellia VIV., Fl. lyb., 58, t. 22, fig. 2. —
Cyanopis Cass., in Dict., XLIV, 39. — Cyanastrum Cass., loc. cit. —? Stephanochilus Coss. et Dur., in exs. alger. — Oligochæta C. Koch, in Linnæa, XVII, 42: bracteis involucri acutis v. simpliciter spinescentibus; fructu obovoideo, 10-15-costato; caule annuo; foliis inermibus.

b. Rhacoma Adans., Fam. pl., II, 117 (nec L.). — Leuzea DC., Fl. fr., IV, 109; in Ann. Mus., XVI, 203, t. 14; Prodr., VI, 665.— ENDL., Gen., n. 2895. — B. H., Gen., II, 477, 1237, n. 653.

c? Tricholepis DC., in Guillem. Arch. bot., II, 515; Prodr., VI, 563. — ENDL., Gen., n. 2868. — B. H., Gen., II, 475, n. 649: bracteis involucri aristato-mucronatis v. acuminatis, cæterum inappendiculatis; styli ramis tenuibus; fructu compresso v. obtuse angulato; foliis inermibus.

d. Stictophyllum Edgew., in Trans. Linn. Soc., XX, 78: pappo plumoso; involueri bractearum exteriorum mucrone brevi; foliis inermibus.

e. Zægea L., Mantiss., 15. — DC., Prodr., VI, 562. — ENDL., Gen., n. 2866. — B. H., Gen., II. 477, n. 652: bracteis involucri rigide pectinato-ciliatis; fructu circa pappum annulo

brevi 2-plici v. 3-plici cincto; caule annuo; foliis inermibus.

f. Crupina Cass., in Dict., XII, 67. - LESS., Syn., 6. — DC., Prodr., VI, 565. — ENDL., Gen., n. 2870. — B. H., Gen., 11, 476, n. 650. - H. Bn, in Bull. Soc. Linn. Par., 27: bracteis capituli elongatis; marginibus ad apicem nonnihil scariosis (fuscatis); filamentis staminum breviter papilloso-ciliatis; antherarum caudis variis; areola inferiore fructus subbasilari v. obliqua; pappi setis interioribus brevibus paleaceo-squamatis; cæteris ad extima brevioribus; caule annuo; foliis inermibus. An huic affinis Plagiobasis SCHRENK, in Bullet. phys.math. Acad. Petersb., III, n. 7, ex Boiss., Fl. or., III, 64. — BGE, Rel. Lehm., 361, cui dicuntur bracteæ involucri exappendiculatæ, antheræ longe caudatæ, stylus 2-fidus, achænia villosa, areola laterali affixa, caulis annuus, folia inferiora lyrato-pinnatifida et adspectus Crupinæ?

g? Myopordon Boiss., Diagn. or., VI, 107; Fl. or., III, 565. — B. H., Gen., II, 474, n. 647: bracteis involucri appendiculatis; appendiculo interiorum scarioso; intermediarum spinescente; exteriorum brevi v. 0; fructus areola leviter obliqua; pappi setis insequalibus; exterioribus gradatim brevioribus; caule lanato; ramulis brevibus spinescentibus.

4. Spec. ad 350 (descr. ad 420). JACQ., Ecl., t. 10; Fl. austr., t. 320; Ic. rar., I, t. 177; Hort. vind., t. 92. — LHÉR, Stirp., t. 29 (Zægea). — VIS., Fl. dalm., t. 11, 12, 48; 51 (Crupina). — SIBTH. et SM., Fl. græc., t. 900-917. — DELESS., Ic. sel., IV, t. 74 (Tricholepis). — BIEB., Cent. pl. rar., t. 46, 53. — TEN., Fl. nap., t. 84, 247. — W. et KIT., Pl. rar. hung., t. 178, 195, 219. — BROT., Fl. lus., t. 32. — LABILL., Pl. syr. Dec., III, t. 7 (Cynara). — COLL., Hort. rip., App., 1, t. 6. — FRES., Mus. Senk., I, t. 5 (Zægea). — WEBB, Phyt. canar., t. 119 (Ser-

14. Carthamus T. 1 — Flores 2 homomorphi hermaphroditi, v. exteriores nunc fæminei neutrive; corollæ arcuatæ tubo tenui; limbo subregulari, basi plus minus dilatato, 5-lobo, valvato. Stamina ad sinum inserta; filamentis glabris v. varie pilosis; antheris basi caudatis; caudis contiguis fimbriatis. Stylus gracilis, basi disco epigyno cinctus, apice in ramos breves v. elongatos graciles v. complanatos divisus subque iis papilloso-pilosus. Fructus glabri, læves v. corrugati, compressi v. obtuse 4-goni; faciebus nunc squamosis; areola obliqua v. laterali; pappo 0 (Eucarthamus); v. omnes interioresve setis serrulatis, plumosis v. anguste paleaceis (Carduncellus³) latiusve paleaceis (Kentrophyllum 4), coronati.—Herbæ (carduaceæ) annuæ v. perennes, glabræ v. lanatæ, rigidæ; caule simplici brevissimo v. ramoso; foliis alternis v. basi rosulatis, spinoso-dentatis lobatisve; capitulis solitariis v. cymosis; involucri globosi v. ovoidei bracteis imbricatis, ∞-seriatis; extimis foliaceis et intermediis foliaceo-appendiculatis spinoso-acuminatis dentatis ⁸; intimis autem sæpe siccis, appendice fimbriata v. spina terminatis; receptaculo plano v. convexiusculo, inter flores dense subpaleaceo-setoso. (Reg. medit., Europa austr. et med., Asia med., Oriens, ins. Canar. 6)

ratula). — GAUDICH., in Freyc. Voy., Bot., t. 92 (Leuzea). — LEDEB., Ic. Fl. ross., t. 93. — JAUB. et Sp., Ill. pl. or., t. 10, 11 (Acroptilon), 207-218, 291, 292, 428. — WIGHT, in Hook. Comp. to Bot. Mag., I, 81, t. 4 (Tricholepis); Icon., t. 1139 (Tricholepis). — Boiss., Voy. Esp., t. 100-105; Diagn. or., ser. 2, III, 64; V, 111; Fl. or., III, 591 (Rhaponticum), 592 (Phæopappus), 603 (Ætheopappus), 604 (Hymenoce-phalus), 605 (Amberboa, Volutarella), 607 (Leuzea, Psephellus), 612 (Stizolophus, Acroptilon), 613 (Ptosimopappus), 614 (Plagiobasis), 695 (Chartolepis), 697 (Zægea, Crupina), 700 (Microlonchus), 702 (Callicephalus), 703 (Ægialophila), 704 (Melanoloma). — KL., in Waldem. The control of the co 964, 716; Ic. Fl. germ., t. 748 (Cnicus), 749 (Crupina), 750-800. — GREN. et GODR., Fl. de Fr., II, 238 (Rhaponticum), 240, 263 (Microlonchus), 266 (Crupina). — Bot. Reg. (1840), t. 28. — Bot. Mag., t. 494, 1175, 2493, 2551, 3662, 6392. — WALP., Rep., II, 670; VI, 292; Ann., I, 445 (Amberboa, Phæopappus), 447; II, 930 (Amberboa, Phæopappus), 447; II, 930 (Amberboa, Ptosimopappus), 931 (Ægialophila), 932 (Cheirolepis), 933; III, 909.

1. Inst., 457, t. 258. — L., Gen., n. 931. —

ADANS., Fam. pl., II, 116. — GÆRTN., Fruct., II, 375, t. 161. — LAME, III., t. 661. — DC., Prodr., VI, 612. - ENDL., Gen., n. 2875. -

B. H., Gen., II, 483, n. 656.
2. Albidi, flavi, aurantiaci, crocei, purpurascentes v. cærulescentes violaceive.

3. ADANS., Fam. des pl., II, 116. — DC., Prodrom., VI, 614; VII, 304. — ENDL., Gen., n. 2877. — B. H., Gen., II, 483, n. 657. — Onobroma GERTN., Fruct., II, 380, t. 160 (nec DC.) — ENDL., Gen., n. 2876. — Lamottea Pou., Mat. Fl. all., 3.

4. NECK., Elem., I, 86. — DC., Prodr., VI, 610. — ENDL., Gen., n. 2874. — Heracantha LINK, Fl. portug., II, 205. — Hohenwarta WEST, in Flora (1820), 1. — Onobroma DC. (nec GERTN.). - Durandoa Pou., loc. cit., 2.

5. Cultura nunc inermibus.

6. Spec. ad 30. VAHL, Symb., t. 17. - CAV., C., t. 128. — DESF., Fl. atl., t. 227-230. — HIERN et OLIV., Fl. trop. Afr., III, 439. — SIBTH., Fl. grac., t. 840-843. — DEL., Fl. eg., t. 48. — REICHB., Ic. Fl. germ., t. 746, 747 (Carduncellus). — BOISS., Voy. Esp., t. 108 (Carduncellus). Fl. or., III, 706, 710 (Carduncellus). — GREN, et GODR., Fl. de Fr. II 237 cellus). — GREN. et GODR., Fl. de Fr., II, 237 (Carduncellus), 264 (Kentrophyllum). — Bot. Mag., t. 2142, 2293, 3302. — WALP., Rep., II, 672; VI, 302 (Kentrophyllum); Ann., II, 940 (Carduncellus).

- 15. Echinops L. ¹ Flores ² in capitellis solitarii bracteisque ∞. inæqualibus, imbricatis, rigidis elongato-acuminatis v. spinescentibus, involucrati; bracteis interioribus gradatim longioribus v. basi connatis; paucis nunc v. 1, longe spinosis. Corolla regularis; tubo brevi; limbi lobis 5, profundis elongatis, valvatis. Stamina 5; filamentis brevibus glabris; antheris dorsifixis, basi sagittata in auriculas breves v. longiusculas fimbriatas v. integras productis. Germen obtusum; ovulo 1, excentrico v. subbasilari; micropyle postica; styli crassiusculi subque iis in annulum dorso papillosum incrassati ramis crassiusculis, demum recurvis. Fructus subteres v. angulatus villosulus; pappi brevis setis ∞, liberis v. basi connatis subpaleaceis. — Herbæ (carduaceæ) perennes v. biennes, plus minus tomentosæ v. canescentes; foliis alternis dentatis v. semel, bis terve pinnatisectis; divisuris spinescentibus; cabitellis in capitula communia globosa terminalia stipitata solitaria v. cymosa dispositis; receptaculo bracteato, et inter capitella setoso; bracteis parvis reflexis, nunc paucis v. 03. (Europa, Asia et America temp., Africa trop. et subtrop. 4)
- 16? Gundelia T.⁵ Flores polygami regulares; pappo breviter tubuloso, persistente, margine tenuiter ciliato. Corolla regularis; tubo longiusculo; limbi subcampanulati lobis 5, crassiusculis, valvatis; sinubus intus calloso-prominulis. Stamina sub sinubus haud procul inserta; filamentis brevibus; antheris basi subsagittatis; loculis usque ad basin obtusatam polliniferis; connectivo superne in laminam producto. Germen 1-ovulatum ⁶ v. in floribus glomerulorum periphericis sterile. Discus epigynus carnosus stylo haud latior; styli ramis 2⁷,

2. Albidi, viriduli v. cærulescentes.

— Jaub. et Sp., Ill. pl. or., t. 427. — Boiss., Diagn. or., ser. 2, III, 38; Fl. or., III, 423; 442 (Acantholepis). — Reichb., Ic. bot., t. 450, 991, 992; Ic. Fl. germ., t. 732-736. — Gren. et Godr., Fl. de Fr., II, 201. — Bot. Reg., t. 356. — Bot. Mag., t. 932, 2109, 2457. — Walf., Rep., II, 667; VI, 279; Ann., I, 430; II, 923, 926 (Acantholepis); VI, 351.

5. T., Inst., Cor., 51, t. 485. — L., Gen., n. 1000. — Adans., Fam. des pl., II, 114. — MILL., Icon., t. 287. — Gærtn., Fruct., II, 586, t. 163. — Lamk, Dict., III, 60; Ill., t. 720. — Less., in Linnæa, IV, 334; Syn., 151. — DC., Prodr., V, 88. — Endl., Gen., n. 2232. — B. H., Gen., II, 461, n. 619. — H. Bn, in Bull. Soc. Linn. Par., 85. — Gundelsheimera Cass., in Dict. sc. nat., LVII, 344.

6. Nunc rarius 3, 4.

^{1.} Gen., n. 999. — Less., Syn., 13. — DC., Prodr., VI, 522. — Spach, Suit. a Buffon, X, 98. — Endl., Gen., n. 2847. — Payer, Fam. nat., 21. — B. H., Gen., II, 462, n. 621. — Echinopus T., Inst., 463, t. 262. — Echinanthus Neck., Elem., I, 91.

^{3.} Acantholepis Less., in Linnæa, VI, 88; Syn., 13. — DC., Prodr., VI, 527. — B. U., Gen., II, 463, n. 622, est Echinopseos sect. (JAUB. et Sp., Ill. pl. or., III, 99, t. 273, 274. — BGE, in Bull. Petersb., VI, 412; Mél. biol., IV, 391): capitulis hemisphæricis v. demum subglobosis; bracteis foliaceis inflorescentiam superantibus; foliis subinermibus.

^{4.} Spec. ad 60. Jacq. F., Ecl., t. 44. — Sibth., Fl. græc., t. 923-926. — Royle, Ill., t. 56. — Vis., Fl. dalm., t. 10 ter. — A. Rich., Fl. abyss., t. 61. — Trautv., Dissert. (1833), c. ic. — BGE, in Bull. Pétersb., VI, 390; Mél. biol., 1V, 361.

^{7.} Ovuli insertione leviter excentrica; integumento simplici valdeque incompleto.

compressiusculis obtusiusculis, extus papillis longiusculis adscendentibus hirtellis. Fructus subovoideus, apice contractus, bractea arcte cinctus, pappo cupulari coronatus. — Herba perennis, ex omni parte lactescens; habitu carduaceo; foliis alternis, sessilibus oblongis pennatifidis; lobis acute spinescentibus; floribus¹ in glomerulos paucifloros dispositis; centrali fertili, periphericis autem sterilibus; glomerulis bracteis bracteolisque in saccum coalitis apiceque liberis spinescentidentatis involutis, et in capitulum ² commune ovoideum basique foliosum dispositis ³. (Oriens ⁴.)

II. MUTISIEÆ.

17. Muticia L. F. - Flores 2-morphi; radii fæminei, sæpius 1-seriati; disci autem hermaphroditi, fertiles v. raro steriles. Corollæ radii labiatæ; labio antico longe ligulato patenteque, sæpius 3-dentato; postico autem lineari-2-lobo v. 0; disci tubulosæ; limbo plus minus inæquali-5-dentato v. 2-labiato; labio postico lineari-2-lobo, revoluto v. involuto, nunc minimo v. ab antico vix secedente. Stamina (in floribus radii nunc parva sterilia) 5; antheris sagittatis, basi in auriculas longe caudatas acuminatas productis. Germen disco epigyno producto coronatum; stylo florum hermaphroditorum gracili, apice hirto glabrove, brevissime 2-lobo. Fructus siccus oblongus v. subturbinatus angulatus glaber; pappi setis crebris, 1-seriatis, rigidis plumosis. — Frutices scandentes v. erecti, glabri tomentosive; foliis alternis subintegris, pinnatisectis, pinnatifidis v. subcompositis; petiolo costave in cirrum sæpe producto; capitulis (magnis) sæpe elongatis terminalibus solitariis; receptaculo superne plano v. subplano, nudo v. breviter piloso; involucri oblongi v. subcampanulati bracteis ∞, imbricatis, o-seriatis appressis; exterioribus gradatim brevioribus, apice obtusis v. acutis; interioribus autem apice nunc acuminatis squarrosis patentibus. (America austr. calid et temp. extratrop. v. andina.) — Vid. p. 12.

^{1.} Fuscato-purpurascentibus.

^{2.} Plus minus araneoso-lanuginosum.

^{3.} Genus inter series omnes familiæ ambigit, Vernonieis nunc adscriptum, Cichoriearum lacte et Scolymo haud absimile; corolla autem Carduearum. Plantam recentiores inter Arctoti-

deas enumeraverunt. Plores in cymulis sæpius 5-7 observantur.

^{4.} Spec. 1. G. Tournefortii L., Spec., 1315.

— Boiss., Fl. or., III, 421. — G. glabra Mill.

— Eryngium syriacum....... Mor., Hist., III, 167. — Silybum Dioscoridis s. Hacub Rauw.

18? Chionopappus Benth. '— « Flores ' (fere Mutisiæ?) heteromorphi; radii 2-3-seriati fæminei; disci hermaphroditi fertiles. Corollæ radii ligulatæ; labio postico 0; disci autem tubulosæ; limbo sub-5-partito; laciniis tenuibus elongatis suberectis. Achænia 10-costata; pappi setis validis, 1-seriatis, longe niveo-plumosis. — Frutex; foliis oppositis, ovatis dentatis, supra scabris, subtus autem niveotomentosis; capitulis inter folia ultima sæpius sessilibus, nutantibus; bracteis involucri imbricatis, ∞-seriatis, subcoriaceis; intimis superne scariosis; receptaculo inter flores piloso longeque aristato-paleaceo'. » (Peruvia bor.)

19? Plazia R. et Pav. ³ — Flores (fere Mutisiæ) hermaphroditi fertiles; radii corollis 2-labiatis; labio antico 2-3-dentato; postico autem 2-lobo; disci autem subregulares; limbi lobis 5, linearibus revolutis. Antherarum basi sagittatarum caudæ louge productæ. Styli rami lineares erecti. Fructus oblongi costati; pappi setis ∞, inæqualibus, ∞-seriatis, rigidis denticulatis v. barbellatis. — Frutices; foliis alternis, integris, 1-3-nerviis; capitulis terminalibus solitariis; involucri bracteis ∞, imbricatis; inferioribus gradatim brevioribus ⁴. (America and. ⁵)

20? Phyllactinia Benth. 6 — « Flores 7 2-morphi; radii fœminei steriles; disci autem hermaphroditi fertiles; corollis radii breviter tubulosis; lamina patente, 3-5-dentata; disci regularibus; limbo campanulato, 5-fido. Antheræ basi longe ciliato-caudatæ. Stylus florum hermaphroditorum apice brevissime rotundato-2-lobus. Fructus radii effœti rostrati; disci autem oblongi, basi dense subpaleaceopilosi, 10-costati interque costas longe pilosi. Pappi paleæ ∞, fructu breviores, ∞-seriatæ rigidæ obtusæ. — Herba annua lanata ramosa; foliis alternis, petiolatis, serrulatis; capitulis breviter pedunculatis; involucri late subglobosi bracteis imbricatis subulato-acuminatis; infimis 4-6, patentibus capitulumque superantibus; receptaculo plano

^{1.} Gen., 11, 485, n. 660.

^{2. •} Genus (nob. ignotum) in tribu insigne foliis oppositis, receptaculo paleaceo et corollis radii ligulatis nec bilabiatis abnorme. • (B.)

^{3.} Prodr. Fl. per., 104. — DC., Prodr., VII, 47. — B. H., Gen., II, 486, n. 663. — Platzia ENDL., Gen., 502, 8. — Aglaodendron REM., in Ann. sc. nat., sér. 3, XII, 175.

^{4.} Genus forte melius ad sectionem Chuqui-

ragæ reducendum. Est ejusdem forte sectio Gypothamnium Phil., Fl. atacam., 27, t. 3. — B. R., Gen., II, 486, n. 664: frutex chilensis (nob. ignotus) cujus flores radii sunt fæminei, nec hermaphroditi, styli rami breves et folia conferta filiformia.

^{5.} Spec. 3, 4. WEDD., Chl. andin., I, 12, t. 2.

^{6.} Gen., II, 488, n. 669.

^{7. «} Purpurei? »

alveolato; alveolis membranaceis dentatis fructu minoribus. » (Africa trop. 1)

- 21. Pleiotaxis Steetz. ² Flores ³ homomorphi hermaphroditi fertiles; corollæ tubo tenui arcuato; limbo abrupte dilatato campanulato regulari, 5-lobo; laciniis rectis valvatis. Stamina 5; filamentis brevibus, imo limbo insertis; antherarum basi sagittatarum auriculis breviusculis obtusis lanato-fimbriatis. Stylus ad basin dilatatus, ima basi abrupte attenuatus ibique disco breviter tubuloso cinctus; ramis 2, compressis dilatatis, in conum brevem desinentibus. Fructus angulatostriatus; pappi setis ∞, rigidis serrulatis inæqualibus. Herba ⁴, basi frutescens erecta; foliis alternis late lanceolatis penninerviis serrulatis, subtus cano-tomentosis; petiolo brevi basi vaginante; capitulis solitariis terminalibus; involucri oblongi bracteis ∞, imbricatis obtusis rigidis; inferioribus gradatim minoribus; receptaculo longe obconico, superne concaviusculo foveolato ⁵; foveolis margine elevato undulatoque cinctis. (Mozambic. ⁵)
- 22. Erythrocephalum Benth.⁶—Flores⁷ (fere *Pleiotaxeos*) fertiles; corollis radii 2-labiis; disci autem regularibus; lobis erectis. Pappi setæ 4, 5, lineares, caducæ. Cætera *Pleiotaxeos* ⁸. Herbæ perennes erectæ; foliis alternis membranaceis, subtus cano-lanatis, membranaceis penninerviis serrulatis; capitulis terminalibus nutantibus; involucri bracteis ∞, inæqualibus; interioribus in paleas lineares flores subtendentes abeuntibus; receptaculo superne plano. (Africa trop. or. ⁹)
- 23. Chuquiraga J. ¹⁰ Flores ¹¹ 1-morphi fertiles v. subdiœci; corollæ tubo intus plus minus longe barbato; limbi laciniis 5, æqua-

^{1.} Spec. 1. P. Grantii Benth. — Oliv., in Trans. Linn. Soc., XXIX, 102, t. 68. — HIERN et Oliv., Fl. trop. Afr., III, 442. — Cullumia Thoms., in Speke Journ., App., 638.

^{2.} In Pet. Moss., Bot., 499, t. 51. — B. H., Gen., II, 487, n. 667. — H BN, in Bull. Soc. Linn. Par., n. 35.

^{3.} Purpurei.

^{4.} Nec, ut aiunt, nudo.

^{5.} Spec. 1. P. pulcherrima STEETZ. — HIERN et OLIV., Fl. trop. Afr., III, 440.

^{6.} Gen., 11, 488, n. 668.

^{7. .} Coccinei. »

^{8.} A quo genus distinctum; receptaculo licet Pleiotaxeos haud nudo.

^{9.} Spec. 4. OLIV., in Trans. Linn. Soc., XXIX, 102, t. 69; Fl. trop. Afr., III, 440.

^{10.} Gen., 178. — LAMK, III., t. 691. — LESS., Syn., 96. — DC., Prodr., VII, 9. — ENDL., Gen., n. 2913. — B. H., Gen., II, 488, n. 670. — Johannia W., Spec., III, 1705. — Joannesia Pers., Enchir., II, 383. — Joannea Spreng., Syst., III, 382. — Flotovia Spreng., Syst., III, 359. — DC., Prodr., VII, 10. — ENDL., Gen., n. 2908. — Erinesa Don, in Trans. Linn. Soc., XVI, 288. — Dasyphyllum H. B. K., Nov. gen. et spec., IV, 17, t. 308. — DC., Prodr., VII, 3. — Piptocarpha Hook. et Arn., Comp. to Bot., Mag., I, 110 (nec R. Br.).

^{11.} Albi, flavi v. purpurascentes.

libus, valvatis, v. interiore longius a cæteris soluto. Antheræ basi sagittatæ, plus minus longe caudatæ. Fructus obovoidei, obconici v. oblongi, sæpius villosi v. sericei; pappi setis 1-∞-seriatis, glabris v. barbellatis (Gochnatia¹), sæpiusve plumosis. — Frutices inermes, glabri, tomentosi, glutinosi v. spinescentes²; foliis oppositis v. sæpius alternis, integris coriaceis, rigidis v. membranaceis, glabris v. varie pilosis, penninerviis v. 1-3-nerviis; capitulis terminalibus solitariis v. cymosis, stipitatis v. sessilibus; involucri varii bracteis imbricatis, inæqualibus, obtusis, acutis v. spinescentibus; receptaculo superne subplano, inter flores nudo, piloso, fimbrillifero v. paleaceo³. (America austr. trop., extratrop. et andin., Himalaya⁴.)

24? Wunderlichia Ried. 5 — Capitula homogama. Corollæ regulares; limbi dilatati laciniis 5, angustis revolutis. Antheræ basi sagittata obtuse caudatæ. Stylus gracilis, longe exsertus, apice breviter 2-dentatus. Fructus subteretes lanati; pappi setis ∞, longis complanatis simplicibus, ∞-seriatis. — Frutex?; ramis densissime lanatis,

1. H. B. K., Nov. gen. et spec., IV, 19, t. 309.

— LESS., Syn., 102 (part.). — DC., Prodr., VII,
24 (part.). — ENDL., Gen., n. 2915. — B. H.,
Gen., II, 490, n. 675. — Pentaphorus Don, in
Trans. Linn. Soc., XVI, 296.

2. Spinæ axillares sæpe 2-næ.

3. Hujus generis sectiones nobis sunt:

Cyclolepis GILL., ex Don, in Phil. Mag., XI, 392 (Cyclopis); in Guillem. Arch. bot., II, 468. — DC., Prodr., VII, 28. — B. H., Gen., II, 491, n. 677: pappi setis barbellatis; involucri bracteis siccis suborbicularibus; styli ramis erectis obtusis; caule sæpe spinescente; foliis canis parvis.

Hyalis Don, in Comp. Bot. Mag., I, 108. — DC., Prodr., VII, 28. — ENDL., Gen., n. 2919. — B. H., Gen., II, 486, n. 662: pappi setis fere ut in Cyclolepide; nonnulis et superne plumosis; styli ramis brevibus; involucri bracteis 1-2-v. co-seriatis; foliis sepius parvis paucisque, 1-3-nerviis, canis v. glabris.

Aphyllocladon Wedd., Chlor. andin., I, 11, t. 3: foliis minutis caducis; ramis spartioideis, mox nudatis; capitulis in summis ramis solitariis; fructu villoso; pappi setis interioribus superne breviter plumosis (? Iobaphes Phil., Fl. atacam., 27, t. 4).

Dôniophyton WEDD., Chlor. andin., I, 7, t. 4.

— B. H., Gen., II, 489, n. 671 (Chuquiraga anomala Don): corolla intus subglabra; caule herbaceo annuo; foliis linearibus; capitulis inter folia subsessilibus; pappi setis pauciseriatis plumosis.

Moquinia DC., Prodr., VII, 22; Mém. Comp., 34, t. 13 (excl. Siphonisma DC.). — ENDL., Gen., n. 2914. — B. H., Gen., II, 490, n. 676. —

Spadonia Less., Syn., 99: capitulis plerumque diœcis; foliis alternis integris; capitulis subsessilibus, sæpe cymosis v. cymoso-racemosis.

Anastraphia Don, in Trans. Linn. Soc., XVI, 295. — DC., Prodr., VII, 26. — B. H., Gen., II, 491, n. 680: corollæ lobis longis rigidis subæqualibus; bracteis involucri acutis v. spinescentibus; pappi setis 1-2-seriatis scabridis; foliis spinoso-dentatis.

? Leucomeris Don, Prodr., Fl. nepal., 169. — DC., Prodr., VII, 25. — ENDL., Gen., n. 2928. — B. H., Gen., II, 490, n. 674: floribus omnibus hermaphroditis fertilibus homomorphis; caule frutescente v. arborescente; foliis alternis magnis integris; capitulis in cymas corymbiformes dispositis. Stirps himalayana.

4. Spec. 50-55. FIELD, Sert. pl., t. 42, 43. —
WALL., Pl. as. rar., t. 111 (Leucomeris). —
DELESS., Ic. sel., IV, t. 78 (Leucomeris). —
H. B., Pl. æquin., I, 150, t. 43. — Bong., in Mém.
Acad. Pétersb., sér. 6, III, t. 8, 9 (Moquinia). —
PŒPP. et ENDL., Nov. gen. et spec., I, t. 32 (Flotovia). — WEDD., Chlor. andin., I, 2, t. 4;
5, t. 3 (Flotovia). — PHIL., in Linnæa, XXXIII,
111. — A. GRAY, in Proc. Amer. Acad., V, 143 (Hyalis). — GRISEB., Cat. pl. cub., 158 (Anatraphia). — Remy, in C. Gay Fl. chil., III, 275,
281 (Flotowia), 289 (Gochnatia), 298 (Hyalis). —
GRISEB., Symb. Fl. arg., 211 (Hyalis, Moquinia).
— KURZ, For. Fl. brit. Burm., II, 78. — WALP.,
Rep., II, 679 (Moquinia); VI, 313, 314 (Flotowia), 317 (Moquinia); Ann., I, 458 (Moquinia);

5. B. H., Gen., II, 489, n. 673. — H. BN, in Bull. Soc. Linn. Par., n. 36.

demum denudatis; foliis confertis suborbiculatis mollibus crassis longe denseque lanatis; capitulis maximis; involucri bracteis inæqualibus, obtusis coriaceis, dorso lanatis, imbricatis, ∞-seriatis; receptaculo plano, inter fructus longe paleaceo v. rigide setoso. (Brasilia.)

- 25. Hesperomannia A. Gray¹. « Flores² 1-morphi hermaphroditi fertiles; corollis regularibus tenuibus; limbi laciniis 5, angustis, haud revolutis. Antheræ basi longe caudatæ. Achænia linearioblonga, glabra, 5-angulata, obscure 10-costata; pappi³ setis ∞, integris crebris, ∞-seriatis. — Arbuscula glabra inermis; foliis in summis ramulis confertis subserratis; capitulis (magnis) in summis ramulis cymosis, breviter stipitatis; involucri subcampanulati bracteis ∞, dissimilibus rigidis lanceolatis; extimis coriaceis, gradatim minoribus; intimis elongatis; receptaculo plano nudoque. » (Ins. Sandwic. 4)
- 26. Ainslima DC. 5 Flores 6 hermaphroditi, polygami, sæpe 2-morphi v. nunc dieci; corolle tubulose anguste tubo tenui; limbi lobis inæqualibus, nunc plus minus 2-labiis, valvatis. Antheræ (in floribus fæmineis rudimentariæ v. cassæ) basi sagittatæ; caudis longis ciliatis v. barbatis. Styli rami apice cuneati, rotundati obtusi, nunc brevissimi (in flore masculo nunc rudimentarii). Fructus oblongi, villosi v. pilosuli; pappi setis ∞, 1-∞-seriatis, nunc inæqualibus, plumosis v. rarius (Myripnois, Pertya, Macroclinidium) barbellatis v. scabris. — Herbæ v. frutices; foliis alternis, nunc confertis v. spurie verticillatis; capitulis ⁷ terminalibus v. subsessilibus, solitariis v. spurie spicatis racemosisve, sæpe paucifloris; involucri subcylindracei v. anguste campanulati bracteis imbricatis et inæqualibus; receptaculo angusto nudo v. rarissime barbato⁸. (India temp., China, Japonia⁹.)

cis; capitulis inter folia subfasciculata lateralibus; foliis integris. Planta chinensis.

Macroclinidium MAXIM., in Bull. Ac. Pétersb., XV, 375. - B. H., Gen., II, 493, n. 686: capitulis ad folia v. ad bracteas axillaribus sessilibus indeque subspicatis; bracteis involucri obtusis; receptaculo barbato; foliis majusculis haud integris, nunc (spurie) subverticillatis. Plan-

Pertya Sch. BIP., in Bonplandia (1862), 109, t. 10. — B. H., Gen., II, 493, n. 685: capitulis inter folia sessilibus; foliis confertis; bracteis involucri acutis; receptaculo nudo. Plantæ japonicæ.

^{1.} In Proc. Amer. Acad., VI, 554. - B. H., Gen., II, 489, n. 672 (char. unde desumpt.).

^{2. «} Flavi. »

^{3. «} Stifftiæ chrysanthæ. »

^{4.} Spec. 1. H. arborescens A. GRAY. - BRIGH., in Mem. Bost. Soc. Nat. Hist., I (1866-69), 527,

^{5.} Prodr., VII, 13. — ENDL., Gen., n. 2929' - B. H., Gen., II, 493, n. 684. — Diaspananthus MiQ., in Ann. Mus. lugd.-bat., II, 187.
6. Albidi, rosei v. purpurei.

^{7.} Sæpe paucifloris.

^{8.} Generis sectiones, nostro sensu sunt:

Myripnois Bge, Enum. pl. chin. bor., 38. -DC., Prodr., VII, 38. — ENDL., Gen., n. 2929. - B. H., Gen., II, 494, n. 687 : floribus dice-

^{9.} Spec. ad 15, 16. DC., Prodr., VII, 218, n. 74 (Hieracium). — MIQ., in Ann. Mus. lugd.-bat., II, 187. - FR. et SAV., Enum. pl. jap., I, 263

- 27. stifftia Mik. ' Flores 2 1-morphi, regulares, hermaphroditi fertilesque omnes. Corolla tubulosa; lobis 5, valvatis, apice liberis longeque acutatis arcte revolutis, inferne usque ad insertionem staminum cohærentibus; staminibus 5; filamentis corollæ insertis et in ea persistentibus, breviusculis subulatis; antheris in tubum superne coalitis, apice acutatis, inferne sub insertione in caudas longas acutatas rigidas productis. Germen longiusculum, 1-ovulatum; disco epigyno cylindrico cum stylo continuo; styli ramis erectis obtusiusculis compressis. Achænia sæpius elongata, glabra v. tenuiter puberula; pappi setis longe subulatis rigidis, scabris v. serrulatis, ∞-seriatis. — Arbores v. frutices glabri; foliis alternis integris coriaceis; capitulis terminalibus solitariis v. cymosis; involucri bracteis ∞-seriatis, inæqualibus; receptaculo parvo foveolato nudo. (Brasilia, Guiana 4.)
- 28. Dicema Cass. 5 Flores 6 1-v. 2-morphi, aut hermaphroditi omnes fertiles, aut exteriores fæminei v. ex parte steriles. Corollæ tubulosæ; limbi lobis erectis v. revolutis; nunc sub-2-labiatæ v. subligulatæ. Antherarum caudæ basilares plus minus barbatæ ciliatæve. Styli rami obtusi v. complanati. Fructus turbinati dense villosi plus minus costati; pappi setis 10-∞, omnibus v. ex parte compressis v. subpaleaceis, undique v. superne barbellatis v. plumosis. — Herbæ v. frutices ramosi, sæpe canescentes; foliis alternis variis, integris, sinuatis, v. denticulatis; capitulis terminalibus stipitatis v. inter folia subsessilibus, nunc in cymas corymbiformes dispositis; involucri hemisphærici v. subcampanulati bracteis acutis, mucronatis v. spinescentibus, margine sæpe scariosis; extimis nunc anguste foliaceis; receptaculo alveolato, nunc breviter paleaceo 7. (India, Africa trop. 8)

(Macroclinidium, Pertya). — Bot. Mag., t. 6225.

⁻ Walp., Ann., V, 311.

1. Del. bras., 1, t. 1. — Cass., in Dict., XLl, 9. — Less., Sym., 103. — DC., Prodr., VII, 26. — B. H., Gen., II, 491, n. 679. — Augusta LEANDR., in Münch. Denkschr., VII, 235, t. 14. – Sanhilaria LEANDR. (ex DC.). – Moçina DC. Aristomenia VELL., Fl. flum., 345; Atl., VIII, t. 84. - Gongylolepis Schomb., in Linnæa, XX, 759.

^{2.} Aurantiaci v. flavi, speciosi.

^{3.} A DECAISNEO (in Rev. hortic., IX, 211) inepte pro corolla interiore habitis.

^{4.} Spec. 4, 5. Bot. Mag., t. 4438. — WALP., Ann., 1, 457 (Gongylolepis).

^{5.} In Bull. Soc. philom. (1817), 47; in Dict. sc. nat., XIII, 194. — DC., Prodr., VII, 36. — ENDL., Gen., n. 2930. — B. H., Gen., II, 492,

n. 681. — Macledium Cass., in Dict., XXXIV, 39. — Nitelium Cass., in Duct., XXXV, 11. -- Cryptostephane SCH. BIP., in Flora (1844), 782. — Schæffnera Sch. BIP., in exs. Kotsch. — Xeropappus WALL., Cat., n. 2980.

^{6.} Albidi, crocei v. purpurei.

^{7.} Generis sectio est, sensu nostro (in Bull. Soc. Linn. Par., 259) Hochstetteria DC., Prodr., VII, 287; Mém. Comp., t. 6. — ENDL., Gen., n. 2437 . — B. H., Gen., II, 492, n. 682: pappi paleis ad 10, basi paleaceo-dilatata hyalinis superneque barbellato-serratis; capitulis stipitatis

per neque Darbenaw-serratis; capitulis stipitatis solitariis (Abyssinia).

8. Spec. ad 17. Wight, Icon., t. 1140. — HARV. et Sond., Fl. cap., III, 515.— Sond., in Linnæa, XXIII, 71. — HIERN et OLIV., Fl. trop. Afr., III, 442, 444 (Hochstetteria). — WALP., Per. VI 318 (Complete Industry) Rep., VI, 318 (Cryptostephane).

- 29? Anisochæta DC. 1—Flores 2 hermaphroditi fertiles, 1-morphi; corollæ subregularis lobis 5, angustis, valvatis. Antheræ basi anguste setaceo-caudatæ. Styli rami anguste oblongi compressi obtusiusculi. Fructus angulati; pappi paleis ∞ , nunc paucis, inæqualibus, longe acutatis compressis. Frutex glabrescens « subscandens »; foliis alternis petiolatis, 3-5-nerviis, basi angulatis, 3-angulari-acutis, incisodentatis; capitulis in cymas divaricato-ramosas corymbiformes terminales (v. ad folia suprema axillares) dispositis; involucri bracteis acutis, imbricato- ∞ -seriatis; extimis gradatim minoribus; receptaculo superne breviter conico epaleaceo 3. (America austr. 4)
- 30. Seris Less. 5 Flores omnes hermaphroditi fertiles; corollæ tubulosæ limbo 5-fido, subregulari v. 2-labiato; lobis valvatis, revolutis. Antherarum caudæ longe barbatæ. Styli rami graciles compressiusculi obtusiusculi. Fructus villosi, 5-costati; pappi setis rigidis scabridis pauciseriatis. Herbæ glabræ v. tomentosæ; caule basi foliato, superne ramoso; foliis alternis, integris, sinuatis v. dentatis; capitulis solitariis v. laxe cymosis; involucri subcampanulati v. obconici bracteis obtusis subcucullatis v. acutis, ∞-seriatim imbricatis, dorso tomentosis; receptaculo subplano, nudo v. fimbrilligero. (Brasilia. 6)
- 31. Gerbera Gronov. ⁷— Flores ⁸ 2-morphi; radii sæpius fœminei, 1-2-seriati, nunc deficientes; disci autem hermaphroditi fertiles v. ex parte steriles nuncve fœminei. Corollæ disci 2-labiatæ; labio antico in ligulam plus minus patentem 3-dentatam v. 3-fidam extenso; postico autem 2-dentato, antico subæquali v. breviore, nunc 0. Antheræ in caudas integras, ciliatas v. laceras inferne productæ. Fructus 5-costati v. 5-nervii, glabri v. varie pubentes; pappi setis ∞, 2-∞-seriatis,

Prodr., V, 109. — ENDL., Gen., n. 2260.
 B. H., Gen., II, 493, n. 683.

^{2. «} Albidi. »

^{3.} Genus hinc Eupatorio, inde Mutisicis affine, staminibus harum et stylo, ob corollam anomalum.

^{4.} Spec. 1. A. mikanioides DC. — DELESS., Ic. sel., IV, t. 9. — HARV. et SOND., Fl. cap., III. 57.

^{5.} In Linnæa, V, 253 (part., nec W.); Syn., 99. — DC., Prodr., VII, 19. — ENDL., Gen., n. 2909. — B. H., Gen., II, 491, n. 678.

^{6.} Spec. 2. Don, ex Less., in Linnæa, V, t. 3, fig. 76-81 (Onoseris).

^{7.} In L. Gen., (ed. 1737), Cor., 16.— Cass., in

Bull. Soc. philom. (1817), 34; in Dict., XVIII, 459. — Less., Syn., 118. — DC., Prodr., VII, 15. — Endl., Gen., n. 2905. — B. H., Gen., II 497, n. 695. — Perdicium L. (part.). — Lag., Amæn. nat., I, 39. — DC., Prodr., VII, 38. — Endl., Gen., n. 2932. — Pardisium Burn., Fl. cap., 26. — Idicium Neck., Elem., I, 28. — Oreoseris DC., Prodr., VII, 17. — Chaptalia Royle, Ill. himal., t. 59, fig. 2. — ? Aphyllocaulon Lag., Amæn. nat., I, 38. — Lasiopus Cass., in Bull. Soc. philom. (1817), 152; in Dict., XXV, 298. — DC., Prodr., VII, 18 (nec Don). — Endl., Gen., n. 2907. — Cleistanthium Kze, in Bot. Zeit. (1851), 350.

8. Albi, flavi, rubentes v. nunc violacei.

lævibus, scabris barbellatisve, rarissime plumosis. — Herbæ, nunc frutescentes; foliis alternis, basi rosulatis, integris, sinuatis, dentatis, lyratis v. pinnatifidis, plerumque subtus canentibus, tomentosis v. lanatis, nunc raro utrinque glabris; capitulis summo scapo nunc brevissimo v. subnullo solitariis v. rarius paucis laxe cymosis ¹. (America utraque, Asia et Africa calid. et temp., Australia. ²)

32. Lycoseris Cass. 3 — Flores 4 diœci, 2-morphi; radii fæminei; disci autem hermaphroditi (omnes in capitulis masculis steriles).

1. Sectiones, nostro sensu, generis hujus sunt:

Anandria Siegese, in L. Amæn., I, 161. — Less., Syn., 120. — Endl., Gen., n. 2933. — ? Atasites Neck., Elem., I, 7. — Leidnitzia Cass., in Dict. sc. nat., XXV, 420: floribus radii 0; capitulis 2-morphis; vernalibus radiatis; æstivalibus majoribus homogamis; corollis horum angustis, nunc vix irregularibus; staminibus in floribus radii evanidis et in floribus disci nunc rudimentariis. Planta sibirica.

disci nunc rudimentariis. Planta sibirica.

Berniera DC., Prodr., VII, 18. — DELESS., Ic.
sel., IV, t. 77. — ENDL., Gen., n. 2929 c. capitulis, florum radii defectu, homogamis, foliis longe petiolatis, basi sagittato-cordatis. Planta

nepalensis.

Chaptalia Vent., Jard. Cels, t. 61. — DC., Prodr., VII, 41. — Endl., Gen., n. 2934. — Payer, Fam. nat., 26. — B. H., Gen., II, 498, n. 696. — Lieberkuhnia Cass., in Dict., XXVI, 286. — DC., Prodr., VII, 43. — Endl., Gen., n. 2936. — Leria DC., in Ann. Mus., XIX, 68; Prodr., VII, 42. — Endl., Gen., n. 2935. — ? Thyrsanthema Neck., Elem., I, 6. — Oxydon Less., in Linnea, V, 357; Syn., 122. — DC., Prodr., VII, 43. — Endl., Gen., n. 2937: foliis integris, dentatis v. lyratis; scapis 1-cephalis subnudis; corollis radii sæpius ligulatis. Plantæ americanæ.

Loxodon Cass., in Dict., XXVII, 253.—DC., Prodr., VII, 44.—ENDL., Gen., n. 2938: capitulis brevissime v. vix stipitatis; corollis polymorphis; labio antico ligulato plerumque subintegro. Plantæ americanæ austral. extratrop.

Trichocline Cass., in Bull. Soc. philom. (1817); in Dict. sc. nat., LV, 215. — Less., Syn., 117. — DC., Prodr., VII, 20. — ENDL., Gen., n. 2923. — B. H., Gen., II, 496, n. 694. — Ingenhusia Vell., Fl. flum., 351. — Ingenhousia Vell., op. cit., All., VIII, t. 93. — Bichenia Don, in Trans. Linn. Soc., XVI, 236. — DC., Prodr., VII, 29. — Amblisperma Benth., in Hueg. Enum., 67. — Endl., Gen., n. 2924: foliis rosulatis; capitulis solitariis stipitatis heterogamis; floribus radii femineis; ligulis (sæpius amplis) tenuiter &-nerviis; receptaculo nudo v. fimbrilligero. Plantæ americanæ australes et australianæ.

Onoseris DC., in Ann. Mus., XIX, 65, t. 12; Prodr., VII, 34 (part.). — ENDL., Gen., n. 2925. B. H., Gen., II, 486, n. 665. — Seris W., in Ges. Naturf. Berl. Mag. (1807), 139 (nec LESS.). -- Isotypus H. B. K., Nov. gen. et spec., IV, 11, t. 307. — DC., Prodr., VII, 33. — ENDL., Gen., n. 2926. — Rhodoseris Turcz., in Bull. Mosc. (1851), II, 94, t. 2. — Caloseris Benth., Pl. Hartweg., 88. — Schætzellia Kl., in Ott. et Dietr. Gartenz. (1849), 81. — Hipposeris CASS., Op. phyt., II, 97. — Cursonia NUTT., in Trans. Amer. Phil. Soc., ser. 2, VII, 422. - Centroclinium Don, in Trans. Linn. Soc., XVI, 254. -Chætachlæna Don, loc. cit., 256. —? Urmenetea PHIL., Fl. atacam., 26, t. 3. — B. H., Gen., II, 487, n. 666; floribus fertilibus omnibus; radii fæmineis, 1-seriatis (nunc 0); disci hermaphroditis; corollis radii 2-labiatis; radii inæquali-5-lobis; pappi setis variis, 2-∞-seriatis; caule herbaceo v. fruticoso, nunc subnullo; capitulis solitariis v. laxe cymosis. Plantæ americanæ austral. trop. et extratrop. v. andinæ.

Macrachænium Hook. F., Fl. antarct., II, 321. — B. H., Gen., II, 498, n. 697: foliis pinnatishdis mollibus, subtus tomentosis; capitulis solitariis, longe stipitatis; pappi sctis plumosis; corollis 1-morphis. Planta magellanica.

2. Spec. ad 70. LAMK, Ill., t. 679, fig. 3 (Doronicum). — H. B. K., Nov. gen. et sp., IV., t. 303 (Chaptalia), 304, 305 (Onoseris), 306 (Hipposeris). — Wedd., Chlor. andin., I, 8 (Onoseris). — Benth., Fl. austral., III, 676 (Amblysperma). — Harv. et Sond., Fl. cap., III, 519, 523 (Perdicium). — Fr. et Sav., Enum. pl. jap., I, 263. — Remy, in C. Gay Fl. chil., III, 285 (Trichocline), 328 (Loxodon), 403 (Macrachænium). — Sm., Icon. ined., t. 65 (Atractylis). — Bot. Mag., t. 3114 (Centroclinium). — Walp., Rep., II, 679 (Centroclinium), 680 (Trichocline); VI, 313, 315, 318 (Onoseris), 320 (Chaptalia, Cursonia); Ann., II, 949 (Schætzelia).
3. In Dict., XXXIII, 474; Op. phyt., II, 96, 112 (part.). — DC., Prodr., VII, 22. — Endl., Gen., n. 2910. — B. H., Gen., II, 495, n. 691. — Diazeuxis Don, in Trans. Linn. Soc., XVI, 251. — Langsdor/fia W. (ex DC., nec Leandr., nec Mart., nec Radd.).
4. « Purpurei. »

Corollæ radii in capitulis masculis ligulatæ, 2-3-dentatæ; in fæmineis 2-labiæ; labio postico parvo integro v. 2-lobo; disci tubulosæ, in capitulis masculis 2-labiæ v. subregulares; in capitulis fæmineis breviter tenuiterque tubulosæ; limbo subregulari v. irregulari parvo. Antheræ basi longe caudatæ (in capitulis fæmineis cassæ). Stylus in capitulis fæmineis filiformis; lobis brevibus; in capitulis masculis indivisus. Fructus oblongi glabri, 5-costati v. ∞-striati; pappi setis crebris, ∞-seriatis (in capitulo masculo paucioribus), lævibus v. scabridis. — Frutices erecti v. volubiles; foliis alternis, integris v. denticulatis, subtus canenti-tomentosis, penninerviis v. 3-5-plinerviis¹, sessilibus v. petiolatis; capitulis terminalibus solitariis v. paucis cymosis, pedunculatis v. subsessilibus, sæpe nutantibus; masculis minoribus; involucri globosi v. subcampanulati bracteis imbricatis, ∞-seriatis, acutis v. acuminatis; apice erecto v. reflexo; receptaculo plano fimbrilligero. (America centr. et austr. trop. 2)

33? Cnicothamnus Griseb. 3— « Flores 4 hermaphroditi fertiles, 2-morphi; corollis radii 2-labiis; disci autem subregularibus; limbi lobis parum obliquis linearibus, apice uncinato-revolutis. Antheræ basi 2-setosæ. Stylus exsertus; lobis 2 brevissimis obtusiusculo-oblongis. Fructus dense villosi compressi striati; pappi setis scabriusculis, ∞-seriatis.— Frutex excelsus, usque ad capitula foliosus; foliis alternis ovatis crenato-denticulatis, 1-nerviis, subtus incanis; capitulis terminalibus solitariis sessilibus; involucri bracteis imbricatis, ∞-seriatis, apice in appendicem mucronulato-rotundatam laceram denticulatamque dilatatis; receptaculo plano, breviter pilifero 5. » (Rep. Argentina. 6)

34. Pachylæna Don⁷. — Flores⁸ fertiles, 2-morphi; radii fæminei, 1-seriati; disci hermaphroditi. Corollæ 2-labiatæ; labii postici lobis 2, revolutis; antico in floribus radii longe ligulato. Antheræ longe caudatæ, in floribus radii rudimentariæ v. cassæ. Fructus oblongi, glabri, 5-costatí; pappi setis æ, 2-3-seriatis, valde plumosis.

^{1.} Nunc, ob nervationis modum, fere Melasto-macearum.

^{2.} Spec. 8-10. Sm., Ic. ined., t. 66 (Atractylis).

— Pœpp. et Endl., Nov. gen. et spec., III, t. 259 (Centroclinium). — Walp., Rep., VI, 317; Ann., V, 311.

^{3.} Pl. Lorentz., 148; Symb. Fl. argent., 211. 4. Purpurei. »

^{5.} Genus (nobis ignotum) nonne forte melius pro Cnicothamni sectione haberetur?

^{6.} Spec. 1. C. Lorentzii GRISEB.

^{7.} In Hook. Comp. Bot. Mag., I, 106. — ENDL., Gen., n. 2922. — B. H., Gen., II, 495, n. 690. — Chionoptera DC., Prodr., VII, 14. — ENDL., Gen., n. 2929.

^{8.} Flavi.

Herba humilis glabra; foliis rosulatis, alternis, basi in petiolum planum subalatum attenuatis, inæqui-denticulatis; capitulo (magno) breviter stipitato; involucri subcampanulati bracteis imbricatis, ∞-seriatis; infimis gradatim brevioribus; receptaculo plano nudoque¹. (Chili².)

- 35. Oldenburgia Less. 3 Flores 4 hermaphroditi fertiles, 1-morphi; corollæ tenuis 2-labiæ labio interiore minore, 2-partito. Antheræ longe caudatæ. Stylus ad apicem incrassatus ibique brevissime 2-lobus. Fructus oblongi sericei; pappi setis ∞, inæqualibus rigidis breviter plumosis. - Fruticuli v. suffrutices lanati; caule crasso simplici v. brevi ramosissimo; foliis alternis, subdistichis v. confertis, crassis integris; capitulis (maximis) solitariis v. paucis (2, 3) cymosis 5, intra folia suprema sessilibus; involucri bracteis ∞, lanatis, imbricatis, obtusis v. acuminatis; receptaculo plano nudoque. (Africa austr. 6)
- 36? Catamixis Thoms. 7 « Flores 8 fertiles hermaphroditi, 1-morphi; corollæ ligulatæ limbo patente, 5-dentato. Antheræ basi longe caudatæ. Stylus gracilis, apice obtuso 2-fidus; ramis erectis. Fructus obconici sericei. — Suffrutex glaber v. canescens; foliis alternis crenatis petiolatis; capitulis in cymam terminalem corymbiformem amplam dispositis; involucri oblongi pauciflori bracteis acutis, imbricatis; receptaculo parvo nudoque 10. » (Himalaya 11.)
- 37. Nassauvia Commers. 12 Flores 13 hermaphroditi fertiles, 1-morphi; corollæ 2-labiatæ labio antico integro v. 3-dentato;

1. Melius forte Gerberæ sectio, pappi setis (ut in Macrachænio) plumosis.

2. Spec. 1. DELESS., Ic. sel., IV, t. 75 (Chionoptera). — REMY, in C. Gay Fl. chil., III, 283.

— WEDD., Chlor. andin., I, 23, t. 6.

3. In Linnea, V, 252, t. 3, fig. 69-65; Syn.,

93. — DC., Prodr., VII, 12; Mém. Comp., t. 12. — ENDL., Gen., n. 2927. — B. H., Gen., II, 494, n. 689. - Scytala E. MEY., in hb. Drège (ex

4. Purpuracescentes.

5. In O. grandi (O. Arbuscula DC. — Arnica grandi THUNB.).

6. Spec. 3. THUNB., Fl. cap., 668 (Arnica). — HARV. et SOND., Fl. cap., III, 512.

7. In Journ. Linn. Soc., IX (1867), 342, t. 4. - B. H., Gen., II, 491, n. 688.

8. Flavi?

9. . Habitu facieque Baccharidis. »

10. An Cichoriea? « Characteres antherarum, styli fructusque potius Mutisiearum. > 11. Spec. 1. C. baccharoides Thous.

12. Ex J., Gen., 175. — LAMK, Ill., t. 721. — DC., Mém. Comp., t. 14; Prodr., VII, 48. — CASS., Op. phyt., 11, 176. — Less., Syn., 399. — PAYER, Fam. nat., 22. — B. H., Gen., II, 502, n. 706. — Nassovia Pers., Enchir., II, 499. — Nassovia Endl., Gen., n. 2944. — Mastigo-— Nassavia Endl., Gen., n. 2944. — Mastigophorus Cass., Op. phyt., 11, 178; in Ann. sc. nat., sér. 1, V, 103. — Endl., Gen., n. 2945. — Triachne Cass., in Bull. Soc. philom. (1817), 11; (1818), 48; in Dict. sc. nat., LV, 181. — Endl., Gen., n. 2946. — Panargyrus Less. Syn., 397 (nec Hook. et Arn.). — Panargyrum Lag., Amen. nat., I, 33. — Endl., Gen. n. 2948. — Caloptilium Lag., loc. cit., 34. — Sphærocephalus Lag., ex DC., Prodr., VII, 52. — Portalesia Meyen. Reis., I, 316. — Pentan -- Portalesia MEYEN, Reis., I, 316. — Pentanthus Less., Sym., 397 (nec Meyer, Reis., I, 315. — DC., Prodr., VIII. 38. — Despes de sel. W. 4.70. VII, 28. — DELESS., Ic. sel., IV, t. 79. — Strongyloma DC., Prodr., VII, 52. — Acanthophyllum Hook, et Arn., in Comp. Bot. Mag., I, 37. 13. Albidi, flavidi v. cærulescentes.

postico autem integro v. 2-fido, demum revoluto. Stamina corollæ tubo inserta; antheris apiculatis, basi longiuscule caudatis; connectivo ad basin repente incrassato. Styli rami lineares v. compressi, apice truncati v. in conum brevem incrassati, demum arcte revoluti. Fructus obovoidei, obconici v. oblongi; pappi setis (nunc paucis) linearibus v. paleaceis rigidis, integris, ciliatis v. plumosis, persistentibus v. caducis. — Suffrutices v. rarius herbæ, diffusi v. cæspitosi, rarius erecti, glabri v. villosi; foliis alternis imbricatis, rigidis, subintegris v. ciliatis serrulatisve, nunc spinoso-dentatis v. breviter pinnatifidis; capitulis compositis et e glomerulis crebris (paucifloris) constantibus, in massam contractam v. nunc corymbiformem dispositis; involucri bracteis acutis v. spinescentibus; exterioribus sæpe brevioribus v. foliiformibus; receptaculis glomerulorum parvis nudisque ¹. (America austr. extratrop. et andina ².)

38. Moscharia R. et Pav. ³ — Flores ⁴ hermaphroditi, 2-morphi; exteriores fertiles sub-1-seriati; cæteri steriles; corollæ labiis 2, valde inæqualibus; labio antico ligulato, 3-dentato, in floribus interioribus breviore; postico parvo angustiore integro, 2-dentato v. 2-fido revoluto. Antheræ basi tenuiter caudatæ. Styli basi incrassati rami lineares reflexi, apice truncato tenuiter papillosi. Fructus oblongi; exteriores incurvi; juniores pubentes; pappi setis ∞, brevibus, sub-1-seriatis, breviter plumosis. — Herba annua ramosa, glabra v. parce pubescens; foliis alternis pinnatifidis; petiolo basi dilatato; capitulis in summis ramulis laxe cymosis; involucri subglobosi bracteis paucis foliaceis, imbricatis; receptaculo parvo convexo; paleis flores subtendentibus; interioribus angustis; exterioribus latis herbaceis complicato-carinatis fructusque involventibus. (Chili ⁵.)

^{1.} Sectio generis est, sensu nostro, Triptilion R. et PAV., Prodr. Fl. per., 102, t. 22. — DC., Prodr., VII, 51. — DELESS., Ic. sel., IV, t. 83. — Endl., Gen., n. 2947. — B. H., Gen., II, 503, n. 707: cui pappi paleæ paucæ (4-6); caule tenui v. rigido; foliis dissitis, ciliatis v. spinescentibus; capitulis in cymas corymbiformes nec sessiles dispositis. Stirpes chilenses.

^{2.} Spec. ad 30. POEPP. et ENDL., Nov. gen. et spec., t. 20-22. — AD. BR., in Voy. Coq., Bot., t. 56. — REMY, in C. Gay Fl. chil., 111, 340, 348 (Mastigophorus), 350 (Triachne), 352, t. 39 (Triptilion), 359 (Strongyloma), 362, t. 41 (Caloptilion), 364 (Portalesia), 365 (Panargyrum). — WEDD., Chl. andin., I, 45, t. 11, 12. — PHIL., in Linnæa, XXYIII, 714; XXXIII, 116 (Triptilion). — HOOK. F., Fl. antarct., t. 114. — Bot. Reg.,

t. 853; (1841), t. 22 (Triptilion). — WALP., Rep., VI, 321, 322 (Panargyrum); Ann., I, 991 (Calopappus), 993, 994 (Triptilion, Caloptilium);

^{3.} Prodr. Fl. per., 103 (nec Forsk., nec Heist.). — Less., Syn., 417. — DC., Prodr., VII, 72. — Endl., Gen., n. 2955. — B. H., Gen., II, 503, n. 708. — H. Bn, in Bull. Soc. Linn. Par., 280. — Moscaria Pers., Enchir., II, 379. — Mosigia Spreng., Syst., III, 366. — Gastrocarpha Don, in Trans. Linn. Soc., XYI, 231.

^{4.} Rosei.

^{5.} Spec. 1. M. pinnatifida R. et Pav., Syst., I, 136. — LINDL., in Bol. Reg., t. 1564. — REMY, in C. Gay Fl. chil., III, 429. — Mosigia pinnatifida Spreng. — Gastrocarpha runcinata Don, in Sweet Brit. fl. Gard., t. 229.

- 39. Pamphalea Lag. Flores hermaphroditi fertiles, 1-morphi; corollæ labiis brevibus integris v. dentatis; antico majore patulo ligulato; postico minore revoluto. Antheræ inferne tenuiter caudatæ. Styli rami angusti truncati. Herbæ annuæ v. perennes; caudice tuberoso subterraneo; foliis in ramis gracilibus alternis, integris, dentatis v. lobatis, basi nunc cordatis v. auriculatis; capitulis (parvis) in cymas laxas dispositis, graciliter longeque stipitatis; bracteis involucri subcampanulati 1-2-seriatis inæqualibus, apice acutis v. obtusis, nunc inæquali-3-dentatis, margine sæpius scariosis; receptaculo angusto plano foveolato. (America austr. extratrop. 3)
- 40. Cephalopappus Nees et Mart. 4 Flores 5 hermaphroditi fertiles, 1-morphi; corollæ labiis inæqualibus; antico suberecto, 3-dentato; postico revoluto, 2-partito. Antheræ basi aristato-caudatæ. Styli rami obtusi. Fructus angusti, inferne ∞-costati, apice annulo brevi coronati, epapposi. Herba perennis subacaulis; rhizomate ad collum dense lanato; foliis basilaribus (amplis) argute dentatis, in petiolum cuneato-alatum attenuatis, supra glabris, subtus ad nervos lanuginosis; capitulis (parvis) in summo scapo tenui aphyllo lanato solitariis v. paucis (2, 3); involucri hemisphærici bracteis imbricatis obtusis inæqualibus sub-3-seriatis; receptaculo hemisphærico nudo 6. (Brasilia 7.)
- 41. Trixis P. Br. 8 Flores 9 hermaphroditi fertiles, 1-morphi; corollæ labiis inæqualibus; antico 3-dentato, in floribus exterioribus sæpius longiore; postico 2-fido v. 2-partito. Antheræ basi longe caudatæ. Styli rami superne dilatati, apice truncato penicillati. Fructus oblongi subteretes, 5-costati, superne in collum v. rostrum attenuati, nunc papillosi; pappi setis 1-3-seriatis, scabris, denticulatis v. barbel-

^{1.} Amen. nat., I, 34 (Panphalea). — DC., Prodr., VII, 73. — CASS., in Bull. Soc. philom. (1819), 111. — LESS., Syn., 6. — ENDL., Gen., n. 2950. — B. H., Gen., II, 503, n. 709. — Ceratolepis CASS. (ex ENDL.).

^{2.} Albi.

^{3.} Spec. 4, 5. Less., in Linnaa (1830), 9. — CASS., in Dict. sc. nat., XXXVII, 345. — FIELD, Sert. plant., t. 21. — WALP., Rep., VI, 325.

^{4.} În Nov. Acta. nat. cur., XII, 5, t. 1.—Less., Syn., 401. — DC., Prodr., VII, 73. — ENDL., Gen., n. 2951. — B. H., Gen., II, 504, n. 710. 5. « Fulvi. »

^{6.} Stirpis (nobis ignotæ) char. e descript. et icon. Neesii.

^{7.} Spec. 1. C. sonchifolius NEES et MART. — Sparganophorus sonchifolius Spreng., Syst., III, 458.

^{8.} Jam., 312. — LAG., Amen. nat., I, 35. — DC., in Ann. Mus., XIX, 66; Prodr., VII, 67. — LESS., Syn., 413. — ENDL., Gen., n. 2960. — B. H., Gen., II, 501, n. 704. — Perdicium L., Gen., n. 960 (part.). — Castra VELL., Fl. flum., 242; Atl., VIII, t. 81, 82. — Dolichlasium LAG., loc. cit., 33. — DC., Prodr., VII, 72. — ENDL., Gen., n. 2961. — Tenorea Coll., Hort. rip., 137. — Prionanthes SCHR., Pl. rar. Hort. monac., II, t. 51. — Bowmannia GARDN., in Hook. Icon., 519.

^{9.} Albi, purpurei v. flavidi.

lato-plumosis. — Herbæ v. frutices, nunc scandentes; indumento vario; foliis alternis, nunc decurrentibus, linearibus, ovato-lanceolatis, orbiculatis v. cordatis, integris, dentatis v. lobatis; capitulis terminalibus solitariis v. sæpius in cymas composito-corymbiformes dispositis; involucro subcampanulato v. cylindraceo; bracteis 1-pauciseriatis; exterioribus sæpe paucis minoribus; receptaculo nudo, fimbrilligero, piloso v. rigidule paleaceo 1. (America calid. utraque trop. et extratrop. 2)

- 42? Clybatis Phil. 3 Flores 4 (fere Trixidis) fertiles; corolla 2-labiata. Fructus papillosi; pappi setis 18-20, 1-seriatis, plumosis. Herbæ perennes; caule simplici arachnoideo-velutino; foliis paucis spathulatis inciso-dentatis; superioribus integris; capitulo solitario terminali; bracteis involucri hemisphærici ad 12, herbaceis planis; receptaculo plano nudo 5. (Araucania.)
- 43. Perezia Lag. 6 Flores 7 hermaphroditi fertiles, 1-2-morphi; corollæ 2-labiatæ labio antico postico subsimili v. in floribus radii nunc majore ligulato, 3-dentato; postico autem subæquali v. sæpius angustiore, 2-fido v. 2-dentato revoluto. Antheræ basi longe caudatæ. Styli rami compressi, demum recurvi, apice papilloso truncati v. rarius

1. Hujus generis, sensu nostro, sectiones sunt: Cleanthes Don, in Trans. Linn. Soc., XVI, 194. — GRISEB., Symb. Fl. argent., 216. — Platycheilus Cass., Op. phyt., II, 153, 162; in Dict., XXXIV, 212. — Holocheilus Cass., in Bull. Soc. philom. (1818), 73; in Dict., XXI, 306: ramis herbaceis; foliis fere omnibus rosulatis, in ramis paucis laxisve; bracteis involucri sub-1-seriatis; styli ramis cylindricis, apice subgloboso-truncatis. Stirpes brasilienses et argentinæ.

Jungia L. F., Suppl., 58. — Less., Syn., 407. — DC., Prodr., VII, 55. — ENDL., Gen., n. 2954. — B. H., Gen., II, 502, n. 705. — Trinacte Gerin, Fruct., II, 415. — Martrasia Lag., Amen. nat., I, 36. — Rhinactina W., in Ges. Nat. Fr. Berl. (1807), 139. — Dumerilia Lag., ex DC., in Ann. Mus., XIX, 71, t. 15, 16: caule erecto v. scandente; receptaculo paleaceo; pappo punc barbellato v. plumoso.

Pleocarphus Don, in Trans. Linn. Soc., XVI, 228. — DC., Prodr., VII, 72. — ENDL., Gen., n. 2952: foliis linearibus rugosis; ramis capituligeris racemiformibus; pappi setis crebris tenuihus serrulatis. Stirps chilensis.

2. Spec. ad 40. H. B. K., Nov. gen. et spec., IV, t. 355 (Perdicium). — Hook. et Arn., in Beech. Voy., Bot., t. 65. — Hook., Ex. Fl.,

t. 101. — A. GRAY, in Proc. Amer. Acad., V, 144 (Jungia). — REMY, in C. Gay Fl. chil., III, 374 (Jungia), 423, 426, t. 43 (Pleocarphus). — GRISEB., Symb. Fl. argent., 215 (Jungia). — Bot. Mag., t. 2765. — WALP., Rep., II, 682; VI, 323 (Bowmannia); Ann., I, 459; V, 313 (Jungia), 314.

3. Descr. nuev. pl. (1872), 84. — B. H., Gen.,

II, 1237, n. 704 a.

5. An planta nobis ignota Trixidis mera sectio, receptaculo epaleaceo et pappo plumoso?

6. Amen. nat., I, 31. — DC., Prodr., VII. 60. — ENDL., Gen., n. 2962. — B. H., Gen., II, 500, n. 702. — Clarionea Lag., ex DC., in Ann. Mus., XIX, 65 (nec NAUD.). — Acourtia Dox, in Trans. Linn. Soc., XVI, 203. — DC., Prodr., VII, 65. — DELESS., Ic. sel., IV, t. 95. — Homoianthus DC, in Ann. Mus., XIX, 65; Prodr., VII, 63. — Homanthis H. B. K., Nov. gen. et spec., IV, 12. — Drozia Cass., in Dict., XXIV, 217. — Scolymanthus W. (ex DC.). — Dumerilia Less., in Linnea, V, 13; Syn., 497 (nec Lag.). — DC., Mém., t. 17; Prodr., VII, 66. — ENDL., Gen., n. 2959. —? Pogonura DC., in Lindl. Introd., ed. 2, 263 (ex. B. H.).

7. Albi, rosei v. cærulei.

rotundati. Fructus oblongi v. obconici, teretes v. 5-angulati; pappi setis crebris tenuibus, ubique v. superne scabris denticulatisve. — Herbæ v. frutices, erecti v. scandentes, nunc spinescentes, glabri, glandulosi v. lanati; foliis alternis, nunc basilaribus rosulatis, integris, dentatis spinosisve, pinnatifidis v. dissectis; capitulis solitariis v. in racemos plus minus compositos cymigeros dispositis; involucri ovoidei, obconici v. subcampanulati, bracteis ∞ , inæqualibus, acutis v. obtusis, imbricatis; receptaculo subplano, nudo, fimbrilligero v. piloso '. (America trop. et subtrop. utraque.²)

44? Hyaloseris Griseb. 3 — « Flores hermaphroditi, 1-morphi; corollæ 1-labiatæ lamina patente æquali-5-dentata. Antheræ basi longe ciliolato-setosæ. Stylus breviter exsertus; ramis filiformibus, apice rotundatis, brevissime puberulis. Fructus subcompresso-10-costatus; pappi setis ∞, inæqualibus simplicibus. — Frutices inermes; ramis divaricato-rigidis; foliis alternis (parvis) integris, breviter petiolatis; capitulis 5-floris in ramulis brevibus terminalibus; involucri oblongoturbinati squamis scariosis adpressis, inæqualibus, imbricatis; interioribus longioribus; receptaculo parvo nudo 5. » (Rep. Argentina 6.)

45? **Dinoseris** GRISEB. ⁷ — « Flores ⁸ hermaphroditi, 1-morphi; corolla 1-labiata, e basi tubulosa in laminam erectiusculam, apice minute 5-dentatam, abeunte. Antheræ basi longe puberulo-setosæ. Styli exserti, basi incrassati, rami elongati revoluti, apice acuto puberuli. Fructus glabri, 5-costati; pappi setis ∞, rigidulis scabriusculis. — Arbuscula v. frutex ⁹ glaber inermis; foliis oppositis petiolatis denticulatis; capitulis terminalibus solitariis; involucri ovoidei bracteis imbricatis, ∞-seriatis, rigide scariosis; exterioribus rotun-

(Proustia); 36, t. 10. — PHIL., in Linnæa, XXVIII, 717 (Clarionea); XXIX, 109; XXXIII, 114 (Proustia), 124 (Homoianthus, Clarionea); Fl. atacam., 28 (Proustia). — A. GRAY, Emor. Exp., Bot., 104. — Bot. Mag., t. 5401 (Homoianthus), 5489 (Proustia). — WALP., Ann., I, 996; II, 949; V, 316.

3. Symb. Fl. argent., 212.

4. « Sicci pallidi. »

- 6. Spec. 1. H. cinerea GRISEB.
- 7. GRISEB., Symb. Fl. argent., 213.
- 8. « Pallide flavi. »
- 9. « 12-15-pedalis. »

^{1.} Hujus generis sectio nobis erit, non obstante habitu, Proustia Lag., Amen., I, 33. — DC., in Ann. Mus., XIX, t. 4; Prodr., VII, 27. — Cass., in Dict. sc. nat., LV, 395. — ENDL., Gen., n. 2918. — B. H., Gen., II, 500, n. 701: styli ramis apice rotundatis (nec truncatis); capitulis sepius pauci- (3-5) floris; caule frutescente v. nunc scandente.

^{2.} Spec. ad 50. H. B., Pl. æquin., t. 17, 135, 136 (Chætanthera). — Deless., Ic. sel., IV, t. 92, 93 (Clarionea), 94. — Hombr. et Jacquin., in D'Uro. Voy. pôle sud, Bol., t. 10 (Homoianthus, Clarionea). — Hook. F., Fl. antarct., t. 111 (Clarionea). — Remy, in C. Gay Fl. chil., III, 293 (Proustia), 404 (Clarionea), 411, 416 (Homoianthus). — Wedd., Chlor. andin., I, 23, t. 5

^{5.} Genus a forsan Dendroseri affine, habitu Hyalin eximie simulante insigne » (GRISEB.), ad Cichorieas floribus ligulatis tendit.

datis, demum patulis; receptaculo planiusculo nudo 1. » (Rep. Argentina².)

- 46? Leunisia Phil. 3 « Flores 4 hermaphroditi, 1-morphi; corollæ 2-labiatæ labiis æqualibus; antico 3-dentato; postico autem 3-partito 5. Antheræ basi longe plumoso-caudatæ. Styli rami longiusculi, apice truncati glabri. Fructus (immaturi) cylindracei glandulosi; pappi setis ∞, hispidis, 1-seriatis. — Frutex pubescens viscosus; ramis dense foliatis; foliis sessilibus ovato-oblongis acuminatis, integris v. utringue 1-2-dentatis; capitulis summo pedunculo incrassato solitariis; involucri⁶ ovato-cylindracei bracteis herbaceis æqualibus longe acuminatis; interioribus angustioribus; receptaculo plano nudo. » (Chili 7.)
- 47? Oxyphyllum Phil. 8 « Flores 9 hermaphroditi fertiles, 1-morphi; corollæ 2-labiatæ labio antico latiusculo (integro?) deflexo; postico angusto revoluto (2-dentato?). Antheræ basi longe caudatæ. Styli rami longi, apice truncati. Fructus dense arachnoideo-villosus; pappi setis plumosis. — Frutex ramosus glaber; foliis confertis angustis, integris v. sinuato-dentatis; apice dentibusque pungentibus; capitulis ad apices ramorum confertim corymbosis; involucri cylindraceo-campanulati bracteis imbricatis, ∞-seriatis, herbaceis; intimis flores exteriores involventibus; extimis gradatim minoribus; receptaculo convexo nudo. » (Chili 10.)
- 48. Leuceria Lag. 11 Flores 12 hermaphroditi fertiles, 1-2-morphi; corollæ 2-labiatæ labio antico 2-3-dentato, in floribus radii (1-seriatis) nunc majore ligulato; postico autem parvo revoluto, 2-fido v. subintegro. Antheræ basi lineari-caudatæ. Styli rami apice compressiusculo truncati v. leviter incrassati recurvi. Fructus obovoi-

10. Spec. 1. O. ulicinum PHIL.

^{1.} Genus Hyaloseridi « valde affine, habitu, foliis oppositis, involucro fere Centaureæ et styli fabrica distinctum » (GRISEB.).

^{2.} Spec. 1. D. salicifolia GRISEB.

^{3.} In Linnæa, XXXIII, 120. — B. H., Gen., II, 501, n. 703.

^{4. «} Flavi; pappo albo. »

^{5. «} Errore pro 2-partito. » (B. H.) 6. « Fere pollicaris. »

^{7.} Spec. 1. L. læta PHIL.

^{8.} Fl. atacam., 28, t. 4, A. — B. H., Gen., II, 499, n. 699.

^{9. «} Pallide violacei. »

^{11.} Amen. nat., 32 (Leucheria). — DC, Prodr., VII, 56; in Ann. Mus., XIX, 66. — ENDL., Gen., n. 2956. — B. H., Gen., II, 499, n. 698. — Leuchæria Less., Syn., 401. — Chabræa DC., in Ann. Mus., XIX, 65; Prodr., VII, 58. — Lasiorrhiza Lag., Amen. nat., I, 32. — ENDL.,

Gen., n. 2957. — Ptilurus Don, in Trans. Linn. Soc., XVI, 218. — DC., Prodr., VII, 56. — ENDL., Gen., n. 2958. — Cassiopea Don, in Trans. Linn. Soc., XVI, 215. — Eizaguirrea Remy, in C. Gay Fl. chil., III, 401.

^{12.} Albi, cærulei v. purpurei.

dei v. oblongi, papillis v. pilis hyalinis obsiti; pappi setis 1-seriatis, sæpius gracilibus, serrulatis, barbellatis v. sæpius plumosis, basi plus minus connatis. — Herbæ annuæ v. perennes, lanatæ v. glandulosæ; foliis alternis, nunc basi rosulatis, integris, pinnatimve incisis v. dissectis; capitulis solitariis v. irregulari-cymosis, longe v. rarius brevius stipitatis; involucri hemisphærici v. subcampanulati bracteis 1-pauciseriatis; receptaculo plano nudo vel ad flores exteriores paleaceo. (America austr. extratrop. et andina 1.)

49. Chestanthera R. et Pav. 2 — Flores 2 2-morphi; radii feminei. 1-seriati, fertiles v. rarius steriles; disci autem hermaphroditi, fertiles; corollis 2-labiatis; labio antico elongato ligulato patente, apice 3-dentato, in floribus disci sæpius breviore posticoque æquali v. subæquali, 3-fido; labio postico 2-dentato, 2-partito v. subintegro. Antheræ basi longe tenuiterque barbato-caudatæ. Styli floris hermaphroditi rami breves plerumque dilatati apiceque truncati v. rarius rotundati. Fructus oblongi dense papillosi; pappi setis subæqualibus, scabris v. barbellatis, 1-2-seriatis v. rarius ∞-seriatis. — Herbæ annuæ perennesve, nunc frutescentes; foliis alternis v. raro oppositis, angustis v. linearibus, integris v. ciliato-dentatis; capitulis terminalibus stipitatis v. inter folia suprema sessilibus; involucri campanulati v. obconici bracteis ∞, angustis, inæqualibus, ∞-seriatim imbricatis; interioribus obtusis v. ad apicem scariosis; exterioribus gradatim minoribus, nunc foliaceis v. foliaceo-appendiculatis; receptaculo plano, nudo v. foveolato 4. (America austr. extratrop. et andina 5.)

1. Spec. 20-25. Deless., Ic. sel., IV, t. 85-91.

— Remy, in C. Gay Fl. chil., III, 376, 389 (Chabræa). — Hook. F., Fl. antarct., t. 111. — Hook., Icon., t. 496. — Hombr. et Jacquin., in D'Urv. Voy. pôle sud, Bot., t. 4 (Lasiorrhiza).

— Phil., in Linnæa, XXVIII, 714, 719 (Eisaguerra), 715; Fl. alacam., 28. — Wedd., Chl. andin., I, 33, t. 10. — Walp., Rep., VI, 322; Ann., I, 994; II, 949; V, 314.

Ann., 1, 994; 11, 949; V, 314.

2. Prodr. Fl. per. et chil., 106, t. 23. — DC., in Ann. Mus., XIX, t. 3; Prodr., VII, 29. — POIR., Suppl., II, 185. — B. H., Gen., II, 496, n. 693. — Elachia DC., Prodr., VII, 256; in Deless. Ic. sel., IV, t. 99. — ENDL., Gen., n. 3032*.—Cherina Cass., in Dict., VIII, 437. — Proselia Don, in Trans. Linn. Soc., XVI, 234. — Tylloma Don, loc. cit., 238. — DC., Prodr., VII, 32. — Euthrixia Don, loc. cit., 257. — Oriastrum PGEPP. et ENDL., Nov. gen. et spec., III, 50, t. 257. — Aldunatea Remy, in C. Gay Fl. chil., III, 320, t. 38. — Carmelita C. Gay, loc. cit., t. 37; in DG. Prodr., VII, 14. —

Egania REMY, loc. cit., III, 324. — Chondrochilus Phil., Fl. atacam., 27, t. 3. — Minythodes Phil., herb. (ex B. H.).

3. Flavi.

4. Hujus generis est, nostro sensu, sectio Brachyclados Phil., in Phil. Mag. (1832), 391.

— B. H., Gen., II, 495, n. 692: caule fruticoso; foliis linearibus, margine revolutis; bracteis involucri inappendiculatis.

5. Spec. ad 25. DELESS., Ic. sel., IV, t. 80-82. — DON, in Trans. Linn. Soc., XVI, 236 (Richenia), 259 (Euthrixia). — SWEET, Brit. fl. Gard., ser. 2, t. 214. — REMY, in C. Gay Fl. chil., III, 300, t. 35; 311 (Brachyclados), 313 (Elachia), 316, t. 35 (Tylloma), 319 (Oriastrum), 320, t. 38 (Aldunatea), 324, t. 36 (Egania). — WEDD., Chlor. andin., I, t. 6 (Carmelita), 8 (Tylloma), 9 (Egania, Oriastrum). — PBIL., in Linnaca, XXVIII, 712; XXXIII, 112 (Tylloma, Aldunatea). — A. GRAY, in Proc. Amer. Acad., V, 144. — WALP., Rep., VI, 318, 319 (Oriastrum); Ann., I, 991, 992 (Egania).

- 50. Barnadesia Mut. 1 Flores 2 fertiles, 1-morphi; capitulis homogamis, raro 1-v. paucifloris (Fulcaldea 3). Bracteæ involucri ∞, alternatim imbricatæ, alte ∞-seriatæ; interioribus gradatím majoribus arcte appressis; receptaculo superne glabro vel piloso. Corollæ 2-labiatæ; labio exteriore ligulato, 4-dentato; interiore autem filiformi, arcuato v. revoluto, nunc omnino deficiente. Stamina 5; filamentis liberis v. coalitis; antheris basi integris, ecaudatis. Stylus apice 2-lobus v. 2-dentatus; ramis cæterum connatis. Achænia villosa; pappo vario; setis nunc sæpe plumosis v. pilis pluricellulosis 1 lateralibus instructis. — Frutices sæpe spinescentes; foliis alternis, integris, penninerviis v. 3-nerviis, nunc fasciculatis, sæpe paucis; capitulis terminalibus, solitariis v. cymosis. (America austr. trop. et subtrop. 5)
- 51. Icma Phil. 6 « Flores 1-morphi (?); corollis subæqualibus tubulosis; laciniis 5, erectis. Antheræ ecaudatæ. Styli rami longiusculi cylindracei. Fructus cylindracei glabri, 10-costati; pappi setis ∞, apicem versus scabris, ∞-seriatis. — Suffrutex ramosus glaber; foliis parvis linearibus, utrinque 1-2-dentatis; capitulis corymbosis pedunculatis, basi foliis 3-5 involucratis; involucri turbinati floribus subæqualis bracteis cartilagineis obtusis, imbricatis; interioribus longioribus, superne ciliatis; receptaculo plano fimbrilligero 7. » (Mendoza.)
- 52. Schlechtendahlia Less. 8 Flores hermaphroditi irregulares, 1-morphi; germine extus villoso. Pappi palæ ∞ (ad 10), longe ovatoacutæ, apice longe acutatæ paleaceæ, margine hyalinæ, imbricatæ. Corollæ in alabastro regularis lobi 5, inæquales, valvati, crassiusculi; longiore uno pauloque latiore et intus ditius fuscato-villoso. Stamina 5; filamentis liberis; antheris basi minute obtuseque auriculatis, apice obtusis. Stylus ima basi repente attenuatus ibique disco epigyno cinctus, ad apicem tubulosus et obtuse 2-dentatus. Achænia turbinata

^{1.} In L. f. Suppl., 55. — LESS., Syn., 94. — DG., Prodr., VII, 2. — ENDL., Gen., n. 2901. — B. H., Gen., II, 484, n. 659. — Bacazia R. et PAV., Prodr. Fl. per., 105, t. 22. — Rhodactinia GARDN., in Hook. Lond. Journ., VI, 449.

^{2.} Rosei V. purpurascentes.
3. Poir., Dict., Suppl., V, 375. — Turpinia H. B., Pl. æquin., I, 113, t. 33 (nec Vent.). — Dolichostylis Cass., in Dict., LVI, 139. — Voigtia SPRENG., Syst., III, 367 (nec Roth, nec Kl.).

^{4.} Nunc rachiformi-nodosis.

^{5.} Spec. ad 10. H. B. K., Pl. æquin., t. 138.

⁻ REMY, In C. Gay Fl. chil., III, 260. — WEDD., Chlor. andin., I, 13, t. 1. - LINDL., in Bot. Reg. (1843), t. 29. — Bot. Mag., t. 4232. — WALP., Rep., II, 678; Ann., I, 455 (Rhodactinea).

^{6.} Descr. nuev. plant. (1872), 82. — B. H., Gen., II, 1237, n. 659 a.

^{7.} Planta e inter Mutistaceas anomala si antheræ revera ecaudatæ » (B. H.).

^{8.} In Linnæa, V, 242; Syn., 93 (nec W., nec Spreng.). — DC., Prodr., VII, 2. — ENDL., Gen., 12899. — B. H., Gen., 11, 484, n. 658. — H. Bn, in Bull. Soc. Linn. Par., 241.

villosula. — Herba perennis erecta¹; ramis dense sericeo-villosis; foliis erectis lineari-ensiformibus rectinerviis; inferioribus confertis, imbricatis; superioribus in scapo minoribus oppositis v. 3-natis basique in vaginam connatis; capitulis (magnis) in cymas terminales dispositis; involucri subcampanulati bracteis ∞, imbricatis rigidis aristatis; inferioribus brevioribus; receptaculo obconico, superne plano et inter flores dense villoso. (America austr. extratrop. or. 2)

53? Pseudoseris H. Bn³. — Flores hermaphroditi fertiles omnes (?), 2-morphi; corollis radii 1-seriatis, 2-labiis; labio antico ligulato, 3-dentato; postico autem e laciniis 2 liberis, linearibus v. filiformibus erectis constante. Corollæ disci minus irregulares; labio antico minore; postico antico subæquali v. vix dissimili. Antheræ basi lineari-2-setosæ. Stylus erectus, in floribus radii simplex capitellatus; in floribus disci apice obtuso breviter 2-lobus. Fructus (immaturi) oblongi, apice truncati v. ultra collum brevem breviter cupulati; pappi setis x, linearibus serrulatis. — Herbæ (perennes?) dense lanatæ⁵; foliis basilaribus paucis integris; scapis erectis, 1-cephalis; involucri bracteis pauciseriatis elongatis acutatis, inæqualibus; interioribus angustioribus subpaleaceis; receptaculo foveolato ⁶. (Madagascaria ⁷.)

III. CICHORIEÆ.

54. Cicherium T. — Flores irregulares hermaphroditi fertiles, 1-morphi; corolla ligulata, apice truncato 5-dentata, valvata. Stamina 5; filamentis liberis; antheris in tubum coalitis, basi sagittatis ibique auriculis mucronato-acuminatis v. breviter setaceo-acuminatis auctis. Germen 1-loculare; ovulo subbasilari adscendente; raphe antica; styli ramis tenuibus obtusiusculis. Fructus 5-goni v. compressiusculi, 4-8-costati v. striato-∞-costati, nunc basi contracti, apice truncati v. margine prominulo coronati; pappi paleis ∞, nunc minutis v. paucis, v. 0, sæpe basi dilatata paleaceis, integris v. 3-lobis. —

^{1.} Habitu Eryngiorum angustifoliorum. 2. Spec. 1. S. luzulæfolia Less., loc. cit., 243, fig. 50-55. — Hook. et Arn., Comp. Bot.

Mag., 110. 3. In Bull. Soc. Linn. Par., 281.

^{4. «} Cuprei. »

^{5.} Lana rufescente. Adspectus hinc Gerberæ, inde Hieraciorum nonnullorum.

^{6.} Genus Mutisieas, ut videtur, cum Cichorieis connectens. Caulis nunc brevissimus, et folia, ut videtur (ex GRANDIDIER), inconspicua. 7. Spec. hucusque 2.

Herbæ (lactescentes) annuæ v. perennes, glabræ v. hispidæ, nunc spinescentes (Acanthophyton); foliis alternis, nunc basi rosulatis, angustis, integris v. sæpius pinnatifidis, grosse dentatis v. lyratis; capitulis aut aliis secus caulem ad axillas pedunculorum sessilibus, aliis crasse rigideve stipitatis, aut (Krigia, Calais, Microseris, Phalacroseris) in scapis 1-cephalis paucifoliatis v. aphyllis terminalibus; involucri oblongi v. subcampanulati bracteis æqualibus v. inæqualibus; extimis brevioribus, imbricatis, herbaceis v. subcoriaceis; receptaculo superne plano v. convexiusculo, nudo v. rarius fimbrilligero. (Orbis utriusque reg. temper.) — Vid. p. 18.

55. Hyoseris L. 1 — Flores 2 (fere Cichorii) ligulati; bracteis involucri angustis herbaceis, demumque incrassato-carinatis v. concavis; fructibus compressis, 2-alatis v. varie costatis; pappi sessilis paleis (nunc 0) angustis aristatis; exterioribus tenuioribus. — Herbæ; foliis basilaribus rosulatis, integris, dentatis v. pinnatifidis; capitulis in summo scapo aphyllo, indiviso v. ramoso, superne sensim ampliato cavo, terminalibus³. (Europa temp. et merid., Reg. medit.⁴)

56? Tolpis Adans. 5 — Flores 6 (fere Cichorii) 1-morphi; corolla ligulata, 5-dentata. Bracteæ involucri exteriores patulæ, angustæ v. breves; interiores erectæ. Fructus subteretes, 5-8-costati; pappi setis 2-10, rigidis simplicibus tenuibus erectis; additis sæpe squamellis parvis ∞, paucis v. 0. — Herbæ ramosæ; foliis paucis, integris, dentatis v. pinnatifidis; capitulis laxe cymosis v. pedunculo longo stipatis. Cætera Cichorii. (Reg. medit., ins. Canar. 7)

nec alior.).

^{1.} Gen., n. 916 (part.). — DC., Prodr., VII, 79. — ENDL., Gen., n. 2974. — B. H., Gen., II, 508, n. 722. — Thlipsocarpus KZE, in Flora (1846), 695.

^{2.} Flavi.

^{3.} Generis hujus sectiones nobis sunt:

Aposeris Neck., Elem., I, 57. — DC., Prodr., VII, 82. — ENDL., Gen., n. 2975. — Achyrastrum NECK., loc. cit.: fructu epapposo.

Arnoseris Gærin., Fruct., II, 355, t. 157. — DC., Prodr., VII, 79. — ENDL., Gen., n. 2972. — B. H., Gen., II, 507, n. 721: fructu 8-10costato, epapposo; bracteis involucri demum carinatis.

^{4.} Spec. 4, 5. JACQ., Hort. vindob., t. 150. — W. et Kit., Pl. hung. rar., I, t. 49. — REICHB., (Aposeris). — Boiss., Fl. or., 111, 707. — Willie, et Lge, Prodr. Fl. hisp., II, 208, 212 (Arno-

seris), 213 (Aposeris). — GREN. et GODR., Fl. de Fr., II, 289, 290 (Arnoseris), 291 (Aposeris). 5. Fam. des pl., II, 112. — GÆRIN., Fruct., II, 371, t. 160. — DC., Prodr., VII, 85. — ENDL., Gen., n. 2979. — B. H., Gen., II, 508, n. 723. — Drepunia J., Gen., 169. — Chatelania NECK., Elem., I, 53. — Schmidtia Moench, Meth., Suppl., 217. — Æthionia Don, in Edinb. new Phil. Journ. (1828-29), 309. — Polychæta TAUSCH, in Flora (1828), Erganzbl., 81. — Calodonta Nutt., in Trans. Amer. Phil. Soc., ser. 2, VII, 448. — Swertia Ludw. (ex DC.,

^{6.} Flavi v. pallide lutescentes.7. Spec. ad 10. Desf., in Act. Soc. Hist. nat. Par., t. 8, 9 (Crepis). — SIBTH., Fl. græc., t. 810. — TEN., Fl. nap., t. 186. — BIVON., Tolpid., t. 3. — WEBB, Phyt. canar., t. 120-122. - REICHB., Ic. Fl. germ., t. 1359. - SEUB.,

- 57. Catamance T. ¹ Flores ² hermaphroditi, 1-morphi; corollis ligulatis, apice truncato 5-dentatis, valvatis. Antheræ basi mucronato-auriculatæ. Stylus basi repente attenuatus ibique summo disco epigyno breviter conico cinctus; ramis semiteretibus. Fructus oblongi, 5-10-costati, glabrati v. setosi; pappi paleis paucis (4-8), v. numerosioribus membranaceis, hyalinis³, dentatis v. laceris, apice acuminatis. Herbæ annuæ v. perennes, sæpius puberulæ v. sericeæ canentes; foliis alternis, basi plerumque confertis, linearibus, integris v. paucidentatis, nunc pinnatifidis; capitulis longe stipitatis; involucri subglobosi v. conoidei bracteis imbricatis; intimis mucronatis; exterioribus gradatim minoribus scarioso-appendiculatis, basi sæpe carnosulis; receptaculo plano v. foveolato, nudo, setoso v. extus paleaceo ⁴. (Reg. medit.⁵)
- 58? **Mænselera** Boiss. ⁶ Flores ⁷ fere *Catanances*; involucri bracteis obtusis, vix v. haud scariosis. Styli rami lineares obtusiusculi. Fructus oblongi glabri, 5-10-costati; pappi paleis paucis (5, 6) latiusculis, obtusis v. sæpius acutatis. Herba perennis glabra; foliis basilaribus paucis pinnatifidis eroso-dentatis; capitulo in summo scapo nudo v. paucibracteato solitario; receptaculo plano et inter flores rigide paleaceo ⁸. (*Hispania* ⁹.)
- 59. Pieris L.¹⁰ Flores ¹¹ (fere *Cichorii*) 1-morphi; corollis ligulatis; antheris basi acutis v. breviter setaceo-acuminatis. Styli rami

Fl. azor., t. 11. — Jord., Ic. Fl. eur., t. 104-106. — Boiss., Fl. or., III, 725. — Gren. et Godr., Fl. de Fr., II, 287. — Bot. Mag., t. 35, 2988 (Crepis). — Walp., Rep., VI, 328; Ann., II, 955.

1. Inst., 478, t. 271. — Calananche L., Gen., n. 920. — L., Gen., n. 920. — GERTN., Fruct., II, 356, t. 157. — Less., Syn., 128. — DC., Prodr., VII, 84. — ENDL., Gen., n. 2976. — B. H., Gen., II, 505, n. 714. — H. BN, in Bull. Soc. Linn. Par., 262. — Piplocephalum Sch. BIP., in Bonplandia (1860), 369.

2. Cerulei v. flavi.

3. In planta culta nunc auctis petaloideisque.
4. Generis sectio nobis est Hymenonema
Cass., in Bull. Soc. philom. (1817); in Dict.
sc. nat., XXII, 316.—DC., Prodr., VII, 116.—
ENDL., Gen., n. 2996 (prope Scorzoneram).—
B. H., Gen., II, 505, n. 714: receptaculo foveolato; pappi setis pauciseriatis, inæqualibus,
barbellatis; corollis flavis. Catananci proximum
est Xeranthemum, corollæ rimæ superioris brevitate tantum distinguendum; cæteris omnibus
convenientibus. Cichorieæ inde cum Cardueis

arcte connectuntur. Corollæ tubus, ut in Xeranthemo, demum basi crassior carnosusque fit. Idem in involucri bracteis ad basin observatur.

10 Involucii directeis au dabiii observation.

5. Spec. ad 6. Desp., Fl. atl., t. 217; in Ann.

Mus., I, t. 9 (Scorzonera). — Sibth., Fl. græc.,

t. 789 (Scorzonera), 821. — Reichb., Ic. Fl.

germ., t. 1363. — Boiss., Fl. or., III, 713. —

Willk. et Lge, Prodr. Fl. hisp., II, 210. —

Gren. et Godr., Fl. de Fr., II, 285. — Bot. Mag.,

t. 293. — Walp., Ann., V, 318.

6. In DC. Prodr., VII, 83. — Endl., Gen., n.

6. In DC. Prodr., VII, 83. — ENDL., Gen., n. 2966 .— Hænseleria B. H., Gen., II, 505, n. 716.

7. Flavi.

8. An melius Catanances sectio?

9. Spec. 1. H. granatensis Boiss.
10. Gen., n. 907. — Gærtn., Fruct., II, 366, t. 159. — DC., Prodr., VII, 128. — Endl., Gen., n. 2999. — B. H., Gen., II, 511, 1238, n. 734. — Medicusia Mænch, Meth., 536. — Microderis DC., Prodr., VII, 127. — Spitzelia Sch. Bip., in Flora (1833), 725. — Ptilosia Tausch, in Flora (1828), I, Erganz., 78. — Hagioseris Boiss., Diagn. or., XI, 35.

11. Flavi, rubri v. rosei.

tenues. Fructus oblongo-lineares, recti v. incurvi, vix v. longe rostrati, subteretes v. 5-20-angulati; costis lævibus v. minute valdeve transversim rugosis; pappi setis ∞, æqualibus v. inæqualibus, glabris v. varie plumosis; exterioribus brevioribus v. brevissimis, nunc 0. — Herbæ annuæ v. perennes; foliis alternis v. basilaribus rosulatis, nunc amplexicaulibus, integris, grosse dentatis, pinnatifidis v. multisectis; capitulis terminalibus, solitariis v. varie laxeque corymbiformicymosis; involucri bracteis pluriseriatis; exterioribus minoribus plus minus patulis v. nunc majoribus; receptaculo plano v. subplano, nudo v. fimbrilligero¹. (Orbis utriusque reg. temp. et calid.²)

1. Generis nobis sunt sectiones:

Helminthia J., Gen., 170. — DC., Prodr., VII, 132. — ENDL., Gen., n. 3000. — Viræa VAHL, in Hornem. Hort. Hafn. (ex DC.). — Deckera Sch. BIP., in Flora (1834), 479 (part.): bracteis involucri exterioribus sæpe amplis foliaceisque; interioribus basi incrassato-subcarinatis; fructibus longe rostratis; pappi caducissimi setis tenuissimis.

Crepis L., Gen., n. 914. - DC., Prodr., VII, 160. — SPACH, *loc. cit.* — ENDL., *Gen.*, n. 3022. — B. H., *Gen.*, II, 513, n. 735: fructuum costis ∞, brevibus v. breviter rugosis; pappi setis simplicibus v. vix denticulatis, aut persistentibus, aut sigillatim caducis. Crepidis autem syn. v. subsect. sunt: Catonia Moench, Meth., 535. — Lepicaune Lap., Pl. pyrén., 478. — Omalocline Cass., in Dict., XLVIII, 431. — Calliopea Don, in Edinb. new Phil. Journ. (1828), 309. — Derouetia Boiss., Diagn. or., ser. 2, V, 114. — Ætheor-rhisa Cass., in Dict., XLVIII, 425. — Soyeria Monn., Ess. Ilierac., 75. — Koch, Syn. Fl. germ., ed. 1, 442. — Hapalostephium Don, loc. cit., 307. — Aracium Monn., loc. cit., 73. — Intybella Monn., loc. cit., 78. — Intybus Fries, Nov. Fl. suec., ed. 2, 244. — Geracium Reichb., in Mæssl. Fl. Deutschl.; Fl. germ. exc., 259. – Anisoramphus DC., Prodr., VII, 251. - Endl., Gen., n. 3028 . - Barkhausia MOENCH, Meth., 537. — DC., Prodr., VII, 152. — ENDL., Gen., n. 3021. — Barkhusenia HOPPE, in Flora (1829), 512. -- Paleya Cass., in Dict., XXXIX, 393. --Lagoseris Link, Enum. Hort. berol., 11, 289 (nec BIEB.). — Anthochytrum Reichb., Ic. Fl. germ., XIX, 39, t. 1432. — Billotia Sch. BIP., in Jahrb. Pharm., IV, 155; in Flora (1859), 707. — Heteroseris Boiss., Fl. or., III, 793. — Vigineixia Pon., N. mat. Fl. atl., 12.—Psammoseris Boiss., Diagn. or., XI, 52. — Anisoderis Cass., in Dict., XLVIII, 429. - Hostia Moench, Meth., Suppl., 221 (nec JACQ.). - Borkhausia LINK, Enum. Hort. berol., II, 290. — Nemauchenes Cass., in Dict., XXXIV, 362. — Ceramiocephalum SCH. BIP., in Bull. Soc. bot. Fr., IX, 284. — Gatyona Cass., in Dict., XVIII, 184. — Crepidium TAUSCH, in Flora (1828), I, Ergans., 80 (nec NUTI.). — Endoptera DC., Prodr., VII, 178. — Crepidium NUTT., in Trans. Amer. Phil. Soc., ser. 2, VII, 435. — Psilochenia NUTT., loc. cit., 437. — Brachyderea Cass., in Dict., XLVIII, 429. — Berinia BRIGNOL., Pl. Forojul., 50. — Youngia Cass., Op. phyt., III, 86. — DC., Prodr., VII, 192. — ENDL., Gen., n. 3004.

Pterotheca Cass., in Bull. Soc. philom. (1816); in Dict. sc. nat., XLIV, 56. — DC., Prodr., VII, 179. — B. H., Gen., II, 516, n. 737. — Crepinia Reiche, Fl. germ. exc., 269. — Intybellia Cass., in Dict., XXIII, 547. — Trichocrepis Vis., St. dalm., 19, t. 7: fructu 8-10-costato; pappo ∞-setoso, basi annulatim deciduo; receptaculo setiformi-paleaceo. Plantæ mediterraneæ et asiaticæ mediæ et occidentales.

Rodigia SPRENG., N. Enid., I, 275 (part.). — DC., Prodr., VII, 98. — ENDL., Gen., n. 3021 . — B. H., Gen., II, 511, n. 732: fructu rostrato; pappi setis plumosis; receptaculo membranaceo-paleaceo. Planta reg. mediterraneæ.

Phæcasium Cass., in Dict., XXXIX, 387. — DC., Prodr., VII, 160. — B. II., Gen., II, 515, n. 736. — Sclerophyllum Gaud., Fl. helv., V, 47. — Idianthes Desvx, Fl. Anjou, 199. — Cymboseris Boiss., Diagn. or., XI, 50: fructu apice attenuato et tenuiter ∞-costato; pappi decidui setis ∞; receptaculo epaleaceo.

Phalacroderis DC., Prodr., VII, 97. — ENDL., Gen., n. 2988. — B. H., Gen., II, 511, n. 733. Planta græca; pappo minimo paleolaceo, est verisimiliter Rodigiæ v. Picridis cujusdam alii forma monstrosa (Boiss., Fl. or., III, 880).

2. Spec. ad 160. Boiss., Fl. or., III, 733, 831 (Crepis), 880 (Rodigia). — Benth., Fl. austral., III, 677, 678 (Crepis). — Hook. F., Handb. New Zeal. Fl., 164. — WILLK. et LGE, Prodr. Fl. hisp., II, 218, 245 (Crepis). — Miq., Fl. ind.bat., II, 114 (Youngia). — Maxim., in Bull. Acad. Pét., XIX, 520; Mél. biol., IX, 345. — Oliv. et Hiern, Fl. trop. Afr., III, 448. — A. Gray, in Proc. Amer. Acad., VI, 553. — Gren. et Godr., Fl. de Fr., II, 301, 329 (Pterotheca, Crepis). — Walp., Rep., II, 689, 697 (Crepis), 993; VI, 352, 357 (Crepis); Ann., I, 461; II, 964, 972 (Crepis), 976 (Cymboseris); V, 322, 328 (Crepis).

- 60. Hieracium T. 1 Flores 2 fere Cichorii; corollis ligulatis, 5-dentatis. Antheræ basi breviter setaceo-acuminatæ. Fructus oblongi, teretes, subcompressi v. 4-10-costati, apice truncati; pappi setis ∞, 1-pauciseriatis simplicibus rigidulis, persistentibus v. caducis, sæpius fragillimis. — Herbæ perennes v. 2-ennes; tomento simplici, glanduloso v. stellato, caro 0; foliis alternis v. sæpe basi rosulatis, integris, dentatis v. pinnatifidis; capitulis summo scapo solitariis v. cymosis; involucri sæpe subcampanulati bracteis angustis, ∞-seriatim imbricatis; exterioribus sæpius brevioribus; omnibus sæpius post anthesin immutatis; receptaculo plano, nudo v. foveolato, sæpe inter flores breviter fimbrilligero v. setigero 3. (Europa, Asia temp., Reg. medit., Africa bor. et austr., America bor., andin. et extratrop. austr. 4)
- 61. Leontodon L. 5 Flores 6 fere Cichorii; corollis ligulatis, 5-dentatis. Fructus basi plus minus contracti, apice truncati v. sæpius plus minus longe contracti rostrative; pappi setis 5-∞, simplicibus, breviter v. longe plumosis. — Herbæ annuæ v. perennes; pilis simplicibus, ramosis v. 0; foliis alternis, basi rosulatis, integris, grosse den-
- 1. Inst., 469, t. 267. L., Gen., n. 913. DC., Prodr., VII, 199. TAUSCH, in Flora (1828), I, Erganz., 49. ENDL., Gen., n. 3026. - В. Н., Gen., II, 516, n. 738. — Miegia Neck., Elem., I, 49. — Apatanthus Viv., Fl. lib. Spec., 54, 1. 7, flg. 3. — DC., Prodr., VII, 254. — Grepidospermum Fries, Epicr. Hier., 153 (nec THW.). — Heteropleura Sch. BIP., in Flora (1862), 431. - Pilosella Sch. Bip., loc. cit., 417. — Mandonia Sch. Bip., in Linnæa, XXXIII, 757 (nec WEDD.). — Stenotheca Monn., Ess. Hierac., 71. — Chlorocrepis Griseb., Comm. gen. Hierac., 75. — Schlagintweitia Griseb., loc. cit., 76.
- Flavi, aurantiaci v. rubri.
 Generis sectio est Andryala L., Gen., n. 915. — DC., Prodr., VII, 244. — ENDL., Gen., n. 3025. — B. H., Gen., II, 517, n. 739. — Forneum. Adams., Fam. pl., II, 112. — Voightia horn, in Ræm. et Ust. Mag., IV (X), 17. -Rothia Schreb., Gen., 531 (nec LAMK, nec Pers.): caule bienni v. perenni; indumento dense lanato v. stellato; receptaculo fimbrilligero v. setigero. Stirpes canarienses et mediterraneæ.
- 4. Species usque ad 400 a var. auct. enumeratæ et quam maxime reducendæ. Monn., Ess. Hierac. (1829). — GRISEB., Comm. Hierac. eur. (1852). — FRIES, Epicr. Hierac. Ups. (1862). — Boiss., Diagn. or., ser. 2, III, 101; V, 117; Fl. or., III, 858, 879 (Andryala). — A. GRAY, in

Proc. Amer. Acad., VI, 553; VII, 365; Man. (1856), 236. — PHIL., in Linnæa, XXXIII, 125. — HARV. et SOND., Fl. cap., III, 529. - FR. et SAV., Enum. pl. jap., I, 273. — CHAPM., Fl. S. Unit. States, 250. — WILLK. et LGE, Prodr. Fl. hisp., II, 251, 270 (Andryala). — GREN. et GODR., Fl. de Fr., II, 343, 388 (Andryala). — WEBB, Phyt. canar., t. 135; Ot. hisp., t. 11 (.1ndryala). — Sibth., Fl. græc., t. 811 (Andryala). — Walp., Rep., II, 699; Апп., I, 465, 998; II, 981; V, 329. 5. Gen., n. 912. — DC., Prodr., VII, 101. — ENDL., Gen., n. 2990. — B. H., Gen., II, 520, n. 743. — Apargia Scop., ex Schreb., Gen., 527. — Less., Syn., 132. — Thrincia Roth, Cat., I, 97. — DC., Prodr., VII, 99. — Endl., Gen., n. 2989. — Colobium Roth, in Ræm. Arch., I, 36. — Plancia Neck., Elem., I, 49. — Antodon NECK., loc. cit, 58. - Millina Cass., in Dict., XXXI, 89. — DC., Prodr., VII, 109 (part.). -Dict., Gen., n. 2991. — Asterothrix Cass., in Dict., XLVIII, 434. — Deloderium Cass., loc. cit., 430. — Oporinia Don, in Edinb. new Phil. Journ. (1828-29), 309. — DC., Prodr., VII, 108. — Apargidium Torr. et Gr., Fl. N.-Amer., II, 74. - Hemilepis Kzz, Ind. sem. Hort. lips., ex Bot. Zeit. (1852), 875. -- Fidelia Sch. BIP., in Flora (1834), 482. — Streckera SCH. BIP., loc. cit., 483. — Kalbfussia SCH. BIP., in Flora (1833), 723. — DC., Prodr., VII, 101. — ENDL., Gen., n. 3001. 6. Flavi.

tatis v. pinnatifidis; capitulis summo scapo solitariis v. varie cymosis; involucri bracteis imbricatis, ∞-seriatis; exterioribus gradatim increscentibus v. brevibus patulis; interioribus nunc post anthesin carinato-incrassatis; receptaculo plano, nudo, foveolato, villoso, fimbrilligero v. nunc hyalini-paleaceo ¹. (Orbis tot. reg. temp.²)

1. Genus præcedentibus quam maxime affine. Sectiones hujus nobis sunt:

Hypochæris L., Gen., n. 918. — DC., Prodr., VII, 90. — Less., Syn., 130. — Endl., Gen., n. 2985. — Sch. Bip., in Nov. Acta nat. cur., XXI, 87. — RGL, in Linnæa, XVI, 49. — B. H., Gen., II, 519, n. 742. — Achyrophorus Adams., Fam. des pl., II, 112. — Scop., Fl. carniol., II, n. 987. — Endl., Gen., n. 2986. — Tausch, in Flora (1829), I, Erganz., 37. — Porcellites Cass., in Dict. sc. nat., XLIII, 42 (parl.). — Less., in Linnæa, VI, 102. — Agenora Don, in Edinb. new Phil. Journ. (1828-29), 310. — Seriola L., Gen., 917. — Fabera Sch. Bip., in Nov. Acta nat. cur., XXI, 129. — Piptopogon Cass., in Dict., XLVIII, 507. — Robertia DC., Fl. fr., V, 453. — Metabasis DC., Prodr., VII, 97, 307. — Robertia DC., Fl. fr., V, 453. — Oreophila Don, in Phil. Mag., XI, 388. — Cycnoseris Endl., in Bot. Zeit. (1843), 458: receptaculo paleaceo; pappi setis 5-æ, plumosis; fructu glabro, scabro v. breviter ciliato.

Taraxacum Hall., St. helv., I, 23. — DC., Prodr., VII, 145. — B. H., Gen., II, 522, n. 745. — Dens Leonis T., Inst., 468, t. 266. — Leontodon Adans., Fam. des pl., II, 112. — Lasiopus Don, in Sweet Brit. fl. Gard., ser. 2, t. 346 (nec Cass.). —? Caramanica Tin., Pl. rar. sic., 3: bracteis involucri infimis minoribus patulis v. recurvis; receptaculo nudo; fructu rostrato, sepe muricato-costato; pappi setis ∞ , inæqualibus et simplicibus.

Anisocoma Torr. et Gr., in Bost. Journ. Nat. Hist., V, 111, t. 13.— B. H., Gen., II, 518, n. 741.—? Pterostephanus Kellog, in Proc. Calif. Acad. nat. sc., III, 20, fig. 4: fructu sericeo; pappi setis 5-10, basi extus receptaculo summo cupulari cinctis; receptaculo setiformi-paleaceo. Stirpes americanæ borcales.

Troximon Nutt., in Fras. Cat. (1813); Gen., pl. N.-Amer., II, 127, 128 (nec Gærtn., nec Don, nec Sims). — DC., Prodr., VII, 251. — B. H., Gen., II, 522, n. 744. — Agoseris Rafin., Fl. ludov., 58. — Kymapleura Nutt., in Trans. Amer. Phil. Soc., ser. 2, VII, etc. — Stylopappus Nutt., loc. cit., 431. — Cryptopleura Nutt., loc. cit. — Macrorhynchus DC., Prodr., VII, 151. — Less., Syn., 139. — Trochoseris Endl., Gen., n. 3018. — Ammogeton Schrad., Ind. sem. H. gætt. (1833); in Linnæa, X. Litt., 69. — DC., Prodr., VII, 98. — Endl., Gen., n. 3021°: bracteis involucri ad exteriores grada-

tim brevioribus laxioribusque; receptaculo nudo, foveolato v. parce paleaceo; fructu apice contracto v. rostrato costato; costis scabridis, lævibus v. nunc ex parte alatis v. difformibus. Stirpes Americæ utriusque extratropicæ.

Pyrrhopappus DC., Prodr., VII, 144 (part.), nec A. RICH.—B. H., Gen., II, 523, n. 746: foliis glabris; receptaculo nudo; fructus rostrati costis co, muricatis v. scabris; pappi setis co, persistentibus v. deciduis (plerumque rufescentibus). Stirpes boreali-americanæ.

Calycoseris A. GRAY, Pl. Wright., II, 104, t. 14; Emor. Exp., Bot., 106. — B. H., Gen., II, 523, n. 747: fructibus Pyrrhopappi; pappi setis (albidis), deciduis; receptaculo inter flores longe setigero. Stirpes mexicanæ.

Malacothryx DC., Prodr., VII, 192. — ENDL., Gen., n. 3004. — B. H., Gen., II, 518, 1238, n. 740. — Malacomeris NUTT., in Trans. Amer. Phil. Soc., ser. 2, VII, 435. — Leptoseris NUTT., loc. cit., 438. — Leucoseris NUTT., loc. cit., 439: floribus Calycoseridis (nunc « albis v. purpureis »); fructu apice truncato; pappi setis (albis) exterioribus paucis rigidioribus; interioribus annulatim deciduis, 1-seriatis; receptaculo nudo; caule annuo v. perenni; foliis glabris v. lanatis Stirpes californicæ.

2. Spec. ad 110 (descr. ultra 200). W., Hort. berol., t. 47. - Torr. et Gr., Fl. N.-Amer., II, 485 (Malacothrix), 489 (Troximon). — Hook., Fl. bor.-amer., t. 104 (Troximon). — Boiss., Diagn. or., ser. 2, III, 87; V, 117; Fl. or., III, 726 (Thrincia), 727, 783 (Hypochæris), 785 (Seriola), 786 (Taraxacum). — A. GRAY, Man. (1856), 236, 239 (Troximon). — HARV. et SOND., Fl. cap., III, 525 (Hypochæris), 526 (Taraxacum). - BENTH., Fl. austral., III, 677 (Hypochæris). - Hook. F., Handb. New Zeal. Fl., 165 (Taraxacum); Fl. antarct., t. 112 (Taraxacum). -CHAPM., Fl. S. Unit. St., 251 (Taraxacum). GRISEB., Fl. brit. W.-Ind., 384 (Taraxacum). -WILLK. et LGE, Prodr. Fl. hisp., II, 213 (Thrincia), 215 (Kalbfussia, Leontodon), 228 (Hypochæris), 229 (Seriola), 230 (Taraxacum). — GREN. et Godr., Fl. de Fr., II, 292 (Hypochæris), 295 (Seriola, Robertia), 296 (Thrincia), 291. - WALP., Rep., II, 685 (Troximon), 686 (Hypochæris); VI, 328 (Achyrophorus), 339 (Hypochæris), 343 (Seriola), 345 (Millina); Ann., II, 956 (Troximon, Achyrophorus), 957 (Hypochæris, Kalbfussia), 959 (Millina); V, 319 (Achyrophorus), 328 (Calycoseris).

- 62. Lapsama T.¹ Flores² fere Cichorii; corolla ligulata, apice truncata, 5-dentata, valvata. Antheræ basi acutæ v. breviter acuminatæ. Styli rami longe subulati. Fructus oblongi, recti v. arcuati, teretes v. compressiusculi, glabri, obtuse ∞-costati; pappo 0. Herbæ annuæ, sæpius graciles ramosæ, glabræ v. parce glandulosæ pilosæve; foliis alternis, integris, grosse dentatis, v. inferioribus pinnatifidis v. paucilobatis, nunc basi amplexicaulibus; capitulis (parvis) longe graciliterque pedunculatis v. laxe cymosis; involucri subcampanulati bracteis imbricatis, 2-morphis; interioribus erectis subcarinatis, sub-1-seriatis; exterioribus multo minoribus paucis v. 0; receptaculo parvo foveolato, nudo v. vix piloso³. (Orbis vet. et nov. hemisph. bor.⁴)
- 63. **Mispidella** Barnad. ⁵ Flores ⁶ ligulati; corolla 5-dentata, in floribus exterioribus longiore. Antheræ basi acutæ, setaceæ v. acuminatæ. Fructus inæquali-ovoidei v. oblongi, glabri, tenuissime v. vix costati, epapposi. Herba annua ramosa, longe setaceo-hispida; foliis alternis, elongatis v. sublanceolatis integris; capitulis in scapis paucifoliatis v. bracteatis apiceque sensim dilatatis terminalibus; involucri subcampanulati v. subglobosi bracteis longe setosis, 2-morphis; interioribus 1-pauciseriatis erectis conniventibus; exterioribus autem minoribus setiformibus v. 0; receptaculo convexo alveolato; alveolis margine elevato valde fimbriatis ⁷. (Hispania ⁸.)
- 64. Zacintha T. 9 Flores 10 ligulati; antheris basi setaceo-acuminatis v. acutatis. Styli rami tenues, apice obtusiusculi. Fructus oblongi, teretes v. angulati; exteriores nunc crassiores, obtuse 4-5-costati; apice obtusati v. plus minus longe rostrati v. incurvi; pappi setis angustis v. brevibus, nunc subdilatatis v. ex parte paleaceis. —

7. Genus Tolpidi valde affine.

^{1.} Inst., 479, t. 272 (Lampsana). — L., Gen., n. 919 (part.). — J., Gen., 168 (Lampsana). — DC., Prodr., VII, 76. — ENDL., Gen., n. 2967 (Lampsana). — B. H., Gen., II, 509, n. 725. 2. Flavi.

^{3.} Generis nobis est sectio Apogon ELL., Bot. S. Carol., II, 267. — DC., Prodr., VII, 78. — B. H., Gen., II, 509, n. 726: fructu breviore; costis paucioribus (8-10). Planta bor.-amer.

^{4.} Spec. 4, 5. REICHB., Ic. Fl. germ., t. 1353.

— A. Gray, Man. (1856), 235; in Mem. Amer. Acad., ser. 2, VI, 396. — Fr. et Sav., Enum. pl. jap., I, 266. — GRISEB., Fl. brit. W.-Ind., 384.

— WILLE. et LGE, Prodr., Fl. hisp., II, 211. — Gren. et Godr., Fl. de Fr., II, 291. — Walp., Rep., VI, 327; Ann., II, 951.

^{5.} Ex Lamk, Dict., III, 134. — Cass., in Dict. sc. nat., XXI, 248. — DC., Prodr., VII, 258. — B. H., Gen., II, 508, n. 724. — Soldevilla Lag., Elench. Matr., 24. — Don, in Edinb. new Phil. Journ. (1829), 310. — Less., Syn., 127. — Endl., Gen., n. 2968.

^{6.} Flavi.

^{8.} Spec. 1. H. hispanica LAMK. — H. Barnadesii CASS. — Soldevilla setosa LAG. — Arctolis hispidella J. (ex CASS.).

^{9.} Inst., 476, t. 269. — GÆRTN., Fruct., II, 358, t. 157. — DC., Prodr., VII, 178. — ENDL., Gen., n. 3013 (Zacyntha). — B. H., Gen., II, 511, n. 731.

^{10.} Flavi.

Herbæglabræ, sæpe annuæ, divaricato-ramosæ; foliis sæpius 2-morphis; inferioribus lyratis, sinuato-dentatis v. grosse dentatis; caulinis paucis nunc amplexicaulibus v. auriculatis, integris v. sinuato-dentatis; capitulis in ramorum dichotomiis sessilibus v. (spurie) lateralibus; pedunculo plus minus apice dilatato cavoque; involucri bracteis paucis in saccum conniventibus, demum circa fructus accretis gibbis induratisque; exterioribus paucis (v. 0) minoribus; receptaculo plano, inter fructus parce piloso v. nudo¹. (Reg. medit., Asia centr. et occ. temp.²)

65. Hedypnois T. 3 — Flores 4 1-morphi; corolla ligulata, 5-dentata. Antheræ basi acutatæ v. sericeo-acuminatæ. Styli rami tenues obtusiusculi. Fructus sessiles elongati angusti, teretes v. rarius compressiusculi, 5-10-costati, erostres v. breviter rostrati, dorso omnes ad costas muricati, valde incurvi demumque stellato-patentes, apice glochidiati (Kælpinia 5), v. pappo plus minus setoso coronati, conniventes (Euhedypnois), v. rarius recurvi, longius stellato-patentes, epapposi v. pappo brevissimo (Rhagadiolus⁶), nuncve (Garhadiolus⁷) conniventes et minute papposi; exterioribus lævibus interioribusque dorso muricatis. — Herbæ annuæ, glabræ v. rarius molliter pilosæ; foliis integris, varie dentatis v. pinnatifidis lyratisve; capitulis stipitatis v. in cymas subspicatas (1-laterales) dispositis sessilibusque; involucri cylindraceo-campanulati bracteis paucis, herbaceis v. demum induratis basique carinatis conniventibus, fructus exteriores amplectentibus; additis exterioribus paucis multo minoribus v. 0; receptaculo parvo nudo v. inter flores parce setoso 8. (Asia med., Reg. medit.9)

1. Generis sectiones nobis sunt:
Acanthocephalus Kar. et Kir., in Bull. Mosc.,
(1842), 127. — B. H., Gen., II, 510, n. 730. —
Harpocarpus Endl., Gen., Suppl., III, 70. —
Harpachæna Bge, Del. sem. Hort. dorpat. (1845),
ex Linnæa, XIX, 396: involucro demum subglosov. breviter ovoideo; bracteis induratis,
extus hirto-muricatis; fructus rostro angusto
longe conico rigido; pappo brevi paleaceo.
Stirpes in Altai et Afghanistania indigenæ.

Heteracia FISCH. et MEY., Ind. sem. Hort. petrop. (1835), 31. — DC., Prodr., VII, 178. — ENDL., Gen., n. 3024. — B. H., Gen., II, 510, n. 729: bracteis involucri induratis; fructibus exterioribus obpyramidatis suberoso-incrassatis rostratis, sæpius subecostatis; pappo brevi v. 0; interioribus angustioribus longe rostratis, sæpius 4-costatis; pappi setis ∞, brevibus patulis. Stirpes persicæ et afghanistanicæ.

2. Spec. 5. Sibth., Fl. græc., t. 820. — Jaus.

Spec. 5. Sibth., Fl. græc., t. 820. — Jaub. et Sp., Ill. pl. or., 111, t. 287 (Heteracia), 288 (Harpachæna), — REICHB., Ic. Fl. germ., t. 1424.

— Boiss., Fl. or., III, 724 (Heteracia), 829. — WILLK. et LGE, Prodr. Fl. hisp., II, 244 (Zacintha). — Gren. et Godr., Fl. de Fr., II, 328. — Walp., Ann., II, 953 (Harpachæna).

3. Inst., 478; Cor., 36, t. 271 (nec Gærtn.).

— Schreb., Gen., 532. — Hyoseris Gærtn.,
Fruct., II, 372, t. 160 (nec L.).

4. Flavi.

5. PALL., Reis., III, 755, t. L, fig. 2; ed. gall., V, 511, t. 19. — Less., Syn., 127. — DC., Prodr., VII, 78. — ENDL., Gen., n. 2971. — B. H., Gen., II, 509, n. 727.

B. H., Gen., II, 509, n. 727.

B. H., Gen., II, 509, n. 727.

6. T., Inst., 479, t. 272. — J., Gen., 168. —
GERTN., Fruct., II, 354, t. 157. — ENDL., Gen.,
n. 2970 (Rhagadiolus). — B. H., Gen., II, 510,
n. 728. — Hedypnois DC., Prodr., VII, 81.
7. JAUB. et SPACB, Ill. pl. or., III, 119, t. 284,

8. Sectiones, ut videtur, 4: 1. Euhedypnois; 2. Rhagadiolus; 3. Garhadiolus; 4. Kælpinia.

9. Spec. 5, 6. Cav., Icon., t. 43 (Hyoseris).
— Sibth., Fl. græc., t. 812, 813, 817, 818, 819

- 66. Scolymus T. 1 Flores 2 irregulares, hermaphroditi omnes, 1-morphi; corolla ligulata, apice truncato 5-6-dentata. Antheræ basi breviter auriculatæ ibique obtusæ v. mucronatæ. Styli rami lineares recurvi, apice acutati. Fructus compressi, cum bractea axillante decidui ejusque basi arcte inclusi, apice annulo brevi coronati ibique setis lateralibus 2, v. rarius 3, 4, filiformibus deciduis, instructi. Herbæ glabræ (carduaceæ); foliis alternis rigidis, spinescenti-pinnatifidis v. dentatis (sæpe albo-maculatis); capitulis terminalibus v. lateralibus sessilibus, glomerulatis; involucri bracteis imbricatis, 2-pauciseriatis, spinescentibus v. mucronatis; interioribus gradatim tenuioribus latioribusque, basi dilatata florem axillarem includentibus; receptaculo (cæterum nudo) parvo convexo v. conico. (Reg. medit. 3)
- 67. Scorzonera T. ⁴ Flores irregulares; corolla ligulata, apice truncato 4-6-dentata. Antheræ basi acutato- v. breviter setaceo-acuminato-auriculatæ. Styli rami tenues, demum recurvi, apice acuti v. obtusiusculi. Fructus glabri v. villosi, sæpius minute ∞-costati, basi nunc contracti v. stipitati ibique rarius in appendicem curvam producti; rostro brevi v. elongato (nunc 0), pleno v. cavo; pappi setis ∞, simplicibus v. brevissime barbellatis, sæpius plumosis, liberis v. basi connatis. Herbæ perennes v. rarius annuæ, glabræ, sctosæ, floccosæ, lanatæ v. hirsutæ; foliis alternis, integris, linearibus v. latis sæpiusve pinnatim lobatis v. dissectis; capitulis terminalibus, longe stipitatis, solitariis, v. laxe cymosis paucis; involucri bracteis ∞, imbricatis, subæqualibus, v. exterioribus brevioribus plus minus patulis, post anthesin immutatis; receptaculo plano v. convexiusculo, nudo, foveolato (margin foveolarum sæpe cartilagineo), v. villoso 6.

(Lapsana). — REICHB., Ic. Fl. germ., t. 1355, 1356 (Rhagadiolus), 1361, 1362. — JAUB. et Sp., Ill. pl. or., t. 286 (Kælpinia). — BOISS., Fl. or., III, 721, 722 (Rhagadiolus). — WILLK. et LGE, Prodr. Fl. hisp., II, 212 (Rhagadiolus). — GREN. et GODR., Fl. de Fr., II, 290 (Rhagadiolus). — WALP., Ann., II, 952 (Garhadiolus), 953 (Kælpinia); V, 317 (Kælpinia).

1. Inst., 480, t. 273. — L., Gen., n. 922. —

1. Inst., 480, t. 273. — L., Gen., n. 922. — Cass., in Dict. sc. nat., XXV, 60; XXXIV, 86. — DC., Prodr., VII, 75. — ENDL., Gen., n. 2965. — B. H., Gen., II, 504, n. 711. — Gymnospermus Gærtn., Fruct., t. 157, fig. 4 (ex ENDL.). — Myscolus Cass., in Bull. Soc. philom. (1818); in Dict., XXV, 60; XXXIV, 83.

2. Flavi.

3. Spec. 3. DESF., Fl. atl., t. 218. - SIBTH.,

Fl. græc., t. 824, 825. — Reiche., Ic. Fl. germ., t. 1352, 1353.— Willk. et Lge, Prodr. Fl. hisp., II, 203. — Gren. et Godr., Fl. de Fr., II, 390. 4. Inst., 476, t. 269. — L., Gen., n. 906. — Less., Syn., 134. — DC., Prodr., VII, 117. — ENDL., Gen., n. 2997. — PAYER, Fam. nat., 22. — B. H., Gen., II, 531, n. 762. — Achyroseris SCH. Bip., in Nov. Acta nat. cur., XXI, 165. — Fleischeria Hochst. et Steud., in exs. Fleischer. 5. Flavi vel rarius purpurascentes roseive

(v. nunc « cærulei »??).
6. Generis sectiones nobis sunt: Tragopogon T., Inst., 477, t. 270. — L., Gen., n. 905. — Gærtn., Fruct., II, 386, t. 159. — DC., Prodr., VII, 112.
ENDL., Gen., n. 2995. — B. H., Gen., II, 530, n. 760. — Geropogon L., Gen., n. 904. — DC., Prodr., VII, 111. — ENDL., Gen., n. 2992 brac-

(Orbis vet. reg. omnes temp., America bor., austro-occ. et austr. extratrop. 1)

68. Tourneuxia Coss. ²— Flores ³ homogami fertiles; corolla ligulata. Antheræ basi setaceo-acutatæ. Styli rami tenues recurvi. Fructus⁴

teis involucri 1-seriatis; fructus rostro brevi v. elongato; foliis integris.

Picrosia Don, in Trans. Linn. Soc., XVI, 183. — DC., Prodr., VII, 251. — ENDL., Gen., n. 3030. — B. H., Gen., II, 530, n. 759. — Psilopogon Phil., in Linnæa, XXXIII, 126 (ex B. H.): bracteis involucri paucis (6-9), subæqualibus; fructu sensim rostrato; receptaculo epaleaceo; pappi setis simplicibus cupulæ brevi insertis. Stirpes austro-americanæ.

Podospermum DC., Fl. fr., 1V, 61; Prodr., VII, 110. — ENDL., Gen., n. 2993: fructus appendice basilari producta; pappo plumoso; foliis

sæpe pinnatifidis.

Gelasia Cass., in Bull. Soc. philom. (1818); in Dict. sc. nat., XVIII, 285; XLII, 81. — Galasia Less., Syn., 134. — Endl., Gen., n. 2998. — Lasiospermum Fisch., Cat. Hort. Goren, (nec Lag.): fructu sæpe villoso; pappi setis barbellatis v. serratis, breviter plumosis v. plumis longioribus deciduisque instructis.

Urospermum Scop., Introd., n. 366. — DC., Prodr., VII, 116. — ENDL., Gen., n. 2994. — Arnopogon W., Spec., III, 1496: bracteis involucri subæqualibus, 1-seriatis; fructus rostrobasi dilatato cavo, extus rugoso; foliis inferioribus pinnatifldis v. grosse dentatis. Stirpes africanæ et reg. mediterraneæ incolæ.

Pinaropappus Less., Syn., 143. — DC., Prodr., VII, 99. — ENDL., Gen., n. 3031. — B. H., Gen., II, 529, n. 757: bracteis involucri imbricatis, co-seriatis; receptaculo anguste paleaceo; fructu rostrato; pappi setis simplicibus; corolla rosea. St. mexicana, Hypochæridi affinis (qua mediante, Leontopodium cum genere arcte conjungitur).

Scorzonella Nutt., in Trans. Amer. Phil. Soc., ser. 2, VII, 426. — B. H., Gen., II, 533, n. 765: Scorzoneræ veræ involucro et fructu; pappi setis simplicibus v. sæpius plumosis, basi plus minus paleaceo-dilatatis. Stirpes californicæ 2, 3.

Epilasia BGE, Rel. Lehman., 200. — B. H., Gen., II, 532, n. 763: bracteis involucri inæqualibus; fructu &costato, erostri v. intra pappi setas plumosas plus minus producto; caule annuo humili, glabro v. cano; foliis integris. Stirpes asiaticæ mediæ 1, 2.

Lygodesmia Don, in Edinb. N. Phil. Journ. (1828-29), 311. — DC., Prodr., VII, 198. — B. H., Gen., II, 530, n. 758. — Erythremia Nutt., in Trans. Amer. Phil. Soc., ser. 2, VII, 455: bracteis involucri inæqualibus; exterioribus multo minoribus; fructu obtuse costato; rostro

brevi v. 0; pappi setis simplicibus; receptaculo nudo; corollis rubris v. roseis. Stirpes amer. bor. austro-occ. 5, 6; caule junceo v. spinescente, aphyllo v. paucifoliato (characteribus genus cum Lactuca et Prenanthe connectentes).

? Chætadelpha A. Gray, ex S. Wats. N. pl. Arizona, 5; in Amer. Natur., VII.—B. H., Gen., II, 1238, n. 758 a: « involucri bracteis exterioribus brevioribus; capituli sub-5-flori receptaculo nudo; fructu inter angulos 5 substriato; pappi setis 1-seriatis barbellatis, ad angulos fructus validis rigidisque, cumque intermediis capillaribus plus minus coalitis; caule perenni glabro junceo; foliis alternis lineari-lanceolatis integris». Stirps boreali-americana (nobisignota),

Lygodesmiæ, ut videtur, proxima.

1. Spec. ad 175. JACQ., Hort. vindob., t. 33 (Geropogon), 106 (Tragopogon); Fl. austr., t. 35, 36, 305, 356; Ic. rar., t. 157-159; 577 (Tragopogon). - VAHL, Symb., II, t. 44. - TEN., Fl. nap., t. 186 (Tragopogon). — Guss., Ic. pl. rar., t. 53-55. — Desf., Fl. atl., t. 212. — Sibth., Fl. græc., t. 779 (Tragopogon), 780-782 (Arnopogon), 783-788. — WALDST. et KIT., Pl. rar. hung., t. 121, 122. — LEDEB., Ic. Fl. ross., t. 30 (Tragopogon). - Scop., Fl. carn., II, t. 46. -HOFFMSG et LINK, Fl. portug., t. 89, 90. — Vis., Fl. dalmat., t. 5. — Viv., Fl. lyb. Spec., t. 17. - Torr. et Gr., Fl. N.-Amer., II, 484 (Lygodesmia). — Hook., Bot. Misc., II, 221 (Prenanthes); Fl. bor.-amer., t. 103 (Lygodesmia). — REICHB., Ic. Fl. germ., t. 1377 (Urospermum), 1380-1386; 1387-1394 (Tragopogon). — Bory et CHAUB., Exp. Morée, t. 30. — Boiss., Voy. Esp., t. 115 a; Diagn., ser. 2, III, 89 (Tragopogon), 92; V, 116; Fl. or., III, 743 (Geropogon), 744 (Tragopogon), 755. — WILLK. et LGE, Prodr. Fl. hisp., II, 222 (Podospermum), 223; 225 (Tragopogon), 227 (Geropogon). - GREN. et GODR., Fl. de Fr., II, 304 (Urospermum), 305; 309 (Podospermum), 310 (Tragopogon), 313 (Geropogon). — Bot. Mag., t. 479 (Geropogon), 2294, 3027. — WALP., Rep., II, 689; VI, 347 (Tragopogon), 349; 732 (Tragopogon), 733; Ann., I, 460 (Scorzonella), 461; II, 959 (Podospermum), 960 (Tragopogon), 961; III, 916; V, 319 (Podospermum, Tragopogon), 320.

2. In Bull. Soc. bot. Fr., VI, 396; in Ann. sc. nat., sér. 4, XVIII, 211, t. 13. — B. H., Gen., II, 532, n. 764.

3. Flavi.

4. Nobis (ob specimen visum valde mancum) ignoti (char. ex B. H.).

obovoidei, dorso compressi, « basi contracti; areola lata truncata, v. ad stipitem brevissimum emarginati, apice rotundati, margine crassiuscula alati, dorso læves; disco pappifero ad apicem faciei interioris obliquo; pappi setis ∞, molliter intricato-plumosis, demum patentibus fructusque faciei interioriapplicitis. → Herba annua humilis, intricato-lanata; caule contracto brevissimo; foliis basilaribus alternis subrosulatis, linearibus, integris v. obtuse remoteque dentatis; capitulis solitariis stipitatis; involucri late subcampanulati bracteis herbaceis v. submembranaceis, pauciseriatis, imbricatis, plerumque valde inæqualibus; exterioribus gradatim brevioribus dorsoque plus minus tomentosis v. breviter lanatis; interioribus autem tenuioribus subhyalinis. (Algeria¹.)

69. Lactuca T.2 — Flores hermaphroditi (fere Cichorii), 1-morphi; corolla ligulata, apice truncata, 5-dentata. Antheræ basi sagittata acutæ, setaceo-acuminatæ v. rarius lacero-caudatæ. Styli basi nunc plus minus incrassati imaque basi repente attenuati, plerumque disco epigyno brevi cincti, rami tenues, sæpius recurvi. Fructus ovoideooblongi v. nunc angustissimi, subteretes v. compressi, 2-∞-costati; pappi setis ∞, simplicibus, ∞-seriatis, ima basi liberis v. in annulum brevissimum connatis, persistentibus v. sigillatim caducis. — Herbæ (sæpius lactescentes) annuæ, biennes v. perennes, nunc frutescentes, glabræ v. varie pilosæ, nunc hispidæ; caule scapiformi v. ramoso, nunc brevissimo v. subnullo; foliis rosulatis v. alternis, integris, sinuatis, grosse dentatis v. pinnatifidis, nunc auriculato-amplexicaulibus, nonnunquam margine ciliatis setosisve; capitulis sessilibus v. stipitatis plerumque cymosis v. cymoso-racemosis; involucri anguste cylindracei, latiuscule tubulosi v. plus minus late campanulati, bracteis glabris v. pilosis, æqualibus, imbricatis, v. interioribus elongatis; exte-

Enum. pl. transs., 369. — Brachyrhamphus DC., Prodr., VII, 176; in Deless. Ic. sel., IV, t. 96. — Endl., Gen., n. 3007. — Lactucopsis Sch. Bip., in Vis et Panc. pl. serb. rar. Decad., II, 5. — Dubyæa DC., Prodr., VII, 217 (part.). — Endl., Gen., n. 3027. (part.). — Chorisma Don, in Edinb. N. Phil. Journ. (1828), 308. — Chorisis DC., Prodr., VII, 177. — Streptorhamphus BGE, Rel. Lehm., 205. — Ixeris Cass., in Dict., XXIV, 49. — DC., Prodr., VIII, 151. — Mycelis Cass., in Dict., XXXIII, 483. — Cephalorhynchus Boiss., Diagn. or., IV, 28; VII, 11. — Pyrrhopappus A. Rich., Fl. abyss., I, 463.

3. Flavi, ochroleuci, albidi, violacei, purpurascentes v. sæpe cærulei.

^{1.} Spec. 1. T. variifolia Coss.
2. Inst., 473, t. 267. — L., Gen., n. 909. —
GERTN., Fruct., II, 361, t. 158. — DC., Prodr.,
VII, 133. — Less., Syn., 135. — ENDL., Gen.,
n. 3008. — B. H., Gen., II, 524, 1238, n. 750.
— Mulgedium Cass., in Dict. sc. nat., XXXIII,
296. — DC., Prodr., VII, 501. — Less., Syn., 142.
— ENDL., Gen., n. 3028. — Cicerbita Wallr.,
Sched. crit. Fl. hal., 433. — Agathyrsus Don,
in Edinb. N. Phil. Journ. (1822), 310. — Galathenium Nutt., in Trans. Am. Phil. Soc., ser. 2,
VII, 442. — Melanoseris DCNE, in Jacquem. Voy.,
Bot., 101, t. 109. — Phænixopus Cass., in Dict.,
XXXIX, 391. — ENDL., Gen., n. 3007. — Phænopus DC., Prodr., VII, 176. — Cyanoseris Schur,

rioribus autem gradatim brevioribus v. brevissimis; receptaculo nudo, plano v. convexiusculo '. (Orbis totius reg. temp. et calid. 2)

1. Generis, nostro sensu, sectiones sunt : Sonchus T., Inst., 474, t. 268. — L., Gen., n. 908. — DC., Prodr., VI, 184. — Endl., Gen., n. 3003. — B. H., Gen., II, 528, 1238, n. 755.-Trachodes Don, in Trans. Linn. Soc., XVI, 182. Atalanthus Don, in Edinb. N. Phil. Journ. (1828-29), 311: caule herbaceo, nunc basi frutescente; involucro nunc post anthesin basi incrassato; fructus erostris costis 10-∞, lævibus v. rugosis; pappi setis mollibus (albis), sigillatim deciduis. Stirpes orbis utriusque; corolla flava. Chondrilla T., Inst., 475, t. 268. — L., Gen., n. 910. — Less., Syn., 135. — DC., Prodr., VII, 141. - ENDL., Gen., n. 3009. - B. H., Gen., II, 524, n. 749. — Willemetia NECK., Elem., I, 50. DC., Prodr., VII. 150. - Wibelia ROEHL., Germ., II, 426 (ex DC.). - Calycocorsus Schn., Phys. oek. auts., I, 271 (ex DC.). — Peltidium Zollik., Nat. Ana., 1820 (ex DC.). — Aspideium ZOLLIK. (ex DC.). -- Zollikoferia NEES, in Bl. et Fingerh. Fl. germ., II, 305 (nec DC.): caule sæpius junceo v. valde ramoso, paucifoliato v. subaphyllo; fructu subtereti, longe v. breviter rostrato, co-costato, lævi v. superne appendiculato muricatove. Stirpes europ. et asiaticæ.

Prenanthes L., Gen., n. 911. — G.ERTN., Fruct., II, 358. — DC., Prodr., VII, 194. — ENDL., Gen., n. 3005. — B. H., Gen., II, 527, n. 752. — Nabalus Cass., in Dict. sc. nat., XXXIV, 94. — DC., Prodr., VII, 240. — Harpalyce Don, in Edinb. N. Phil. Journ. (1828-29), 308. — Esopon Rafin., Fl. ludov., 146: caule herbaceo, nunc elato v. subscandente; capitulis composite cymosis v. racemosis, sæpe gracilibus nutantibusve; bracteis involucri inæqualibus; fructu subtereti v. obtuse angulato, erostri; pappi sessilis v. subsessilis setis ∞, persistentibus v. sigillatim caducis; corollis albidis, roseis v. purpurascentibus. Stirpes hemisphæri borealis orbis utriusque.

Microrhynchus Less., Syn., 139.— DC., Prodr., VII, 180.— B. H., Gen., II, 528, n. 756.— Ammoseris Less., ex Endl., Gen., n. 3017.— Launea Cass., in Dict., XXV, 321.— Lomatolepis Cass., in Dict., XLVIII, 422.— DC., Prodr., VII, 180.— Endl., Gen., n. 3016.— Rhabdotheca Cass., in Dict., XLVIII, 424.— Endl., Gen., n. 3017.— Zollikoferia DC., Prodr., VII, 183; Mém. Comp., t. 18.— Endl., Gen., n. 3002¹ (nec Nees): caule herbaceo v. suffrutescente, ramoso v. adscendente, nunc flagellifero, subaphyllo v. paucifoliato; fructu subcylindrico, obtuse costato v. anguste alato (nunc fere Umbelliferarum), utrinque truncato; pappi setis tenuibus inæqualibus (Orb. vet.).

Heterachæna Fresen., in Mus. Senkenb., III, 74. — B. H., Gen., II, 526, n. 751: caule annuo; foliis fere Prenanthis; capitulis (parvis) in cymas corymbiformes dispositis; fructibus 2-morphis;

interioribus Microrhynchi, basi crassis; pappo subsessili; exterioribus (Eulactucæ) compressis rugosis, ∞-costatis; pappo breviter stipitato, persistente v. nunc annulatim caduco. Stirpes arabicæ et abyssinicæ.

? Dianthoseris Sch. Bip., in Flora (1842), 439.

— B. H., Gen., II, 527, n. 754: caule perenni subnullo (habitu Werneriæ); foliis rosulatis, integris v. dentatis; capitulis solitariis v. paucis subsessilibus; bracteis involucri exterioribus subfoliaceis; fructu erostri, œ-costato. Stirps abyssinica.

Stephanomeria Nutt., in Trans. Amer. Phil. Soc., ser. 2, VII, 427. — B. H., Gen., II, 533, n. 766. — Jamesia Nees, in Pr. Neuw. Itin. App., 516 (nec Torr. et Gr.): caule herbaceo, simplici v. divaricato-ramoso; foliis integris v. runcinatis, angustis, paucis v. subnullis squamosis; bracteis involucri exterioribus quam cæteris multo minoribus; fructu rostrato v. truncato, tereti v. obtuse costato; pappi sctis o, inferne plumosis, sigillatim caducis. Stirpes borcali-americanæ.

2. Spec. ad 140. Jacq., Hort. vindob., I, t. 47; Hort. scheenbr., III, t. 367; Ic. rar., t. 161 (Sonchus), 162. — DESF., in Ann. Mus., XI, t. 19. SIBTH., Fl. græc., t. 790 (Sonchus), 794. -WEBB, Phyt. canar., t. 124 (Prenanthes), 126-134 B, 136, 136 B (Sonchus). — Wight, Icon., t. 1141, 1142 (Sonchus), 1144. — LEDEB., Ic. Fl. ross., t. 87 (Sonchus), 129. — Pursh, Fl. bor.-amer., t. 24 (Prenanthes). - HOOK., Fl. bor.-amer., t. 102 (Nabalus). - SALISB., Par. lond., t. 85 (Prenanthes). - ROYLE, Ill. himal., t. 61. — Mor., Fl. sard., t. 93. — Boiss., Diagn., ser. 2, III, 96; Fl. or., III, 791 (Chondrilla), 794 (Willemetia), 795 (Sonchus), 799 (Mulgedium), 803 (Prenanthes), 821 (Zollikoferia). A. GRAY, Man. (ed. 1856), 237 (Nabalus), 240; 241 (Sonchus). — BENTH., Fl. austral., III, 679 (Sonchus). - HARV. et SOND., Fl. cap., III, 526; 527 (Sonchus). - OLIV. et HIERN, Fl. trop. Afr., III, 450, 455 (Heterachæna), 456 (Dianthoseris), 457 (Sonchus), 460 (Launæa). - KLATT, in Ann. sc. nat., sér. 5, XVIII, 377. - Hook. F., Handb. N. Zeal. Fl., 165 (Sonchus). - FR. et SAV., Enum. pl. jap., I, 268, 269 (Ixeris). - MAXIM., in Bull. Acad. Petersb., XIX, 520; Mél. biol., IX, 352. — CHAPM., Fl. S. Unit. St., 252; 253 (Sonchus). — GRISEB., Fl. brit. W.-Ind., 384. — MIQ., Fl. ind.-bat., II, 109, 112 (Sonchus, Mulgedium); in Ann. Mus. lugd.-bal., II, 189. -REICHB., Ic. Fl. germ., t. 1408 (Prenanthes), 1409 — 1415 (Sonchus), 1418-1423. — WILLK. et LGE, Prodr. Fl. hisp., II, 230 (Chondrilla), 234 (Microrhynchus, Zollikoferia), 235 (Prenanthes), 238 (Mulgedium), 239 (Sonchus). — GREN. et Godr., Fl. de Fr., II, 317, 323 (Prenanthes), 324 (Sonchus), 327 (Mulgedium). — Hook.,

- 70. Glyptopleura Eat. 1— Flores 2 (fere Lactucæ) 1-morphi; corolla longe ligulata patula, 5-dentata. Antheræ basi acutato-v. acuminato-auriculatæ. Styli rami tenues, demum recurvi. Fructus oblongus, obtuse angulatus glabriusculus; angulis crenulatis v. lævibus; faciebus exsculptis; superne in collum brevem mox cupulari-dilatatum abrupte attenuatus. Pappi setæ ∞ , 2-seriatæ molles gracillimæ, caducissimæ.— Herba annua humilis ramosissima; foliis basilaribus obtuse pinnatifidis; superioribus angustioribus et integrioribus ciliato-marginatis; capitulis 3 inter folia sessilibus; involucri subcampanulati bracteis polymorphis; receptaculo subplano nudoque. (Utah 4.)
- 71. Dendroseris Don ⁵. Flores ⁶ (fere Lactucæ) 1-morphi; corolla ligulata, 5-dentata. Antheræ basi acutato-v. setaceo-auriculatæ. Styli rami tenues acutiusculi, recurvi. Fructus oblongus v. brevis, inæquali-corrugatus, durus, paucicostatus v. breviter inæqualialatus; pappi setis ∞, simplicibus tenuibus. Arbores (lactescentes); foliis alternis, sessilibus, v. inferioribus petiolatis, glabris integris, lobatis, semel v. bis pinnatis; capitulis in summo ramo ample racemoso-cymosis; involucri late subcampanulati bracteis ∞, imbricatis, ∞-seriatis, inæqualibus; exterioribus gradatim minoribus, superne membranaceis v. patentibus; receptaculo plano v. concaviusculo, foveolato, inter flores nudo v. ciliato ⁷. (Ins. Juan-Fernandez ⁸.)
- 72. Fitchia Hook. F. 9 Flores 10 1-morphi; corolla ligulata apiceque truncato 5-dentata. Antheræ basi breviter acuto-auriculatæ. Stylus apice breviter acutiusculeque 2-ramosus. Fructus oblongus, compressus, sericeus, apice truncatus margineque 2-setosus; setis erectis, basi rigidis, superne villosis subplumosis. Arbores glabræ; foliis 11

Icon., t. 765. — Bot. Reg. (1846), t. 17. — Bot. Mag., t. 2130, 5211, 5219 (Sonchus). — WALP., Rep., II, 689 (Zollikoferia), 690 (Sonchus), 691 (Prenanthes, Nabalus), 693, 694 (Chondrilla); VI, 352, 353 (Cephalorhynchus), 354 (Melanoseris), 355 (Chondrilla); Ann., I, 461, 463 (Microrhynchus); III, 916 (Zollikoferia, Sonchus); V, 322 (Zollikoferia), 323 (Sonchus, Prenanthes), 324. (Genus, mediantibus Reichardia, Troximo, etc., cum Crepide et Scorzonera arctissime connexum).

^{1.} In Forth. parall. Bot., 207, t. 20.— B. H., Gen., II, 523, n. 748.

^{2. «} Purpurascentes », in sicco pallidi.

^{3.} Ob ligularum amplitudinem corollam unicam late gamopetalam patulam referentibus.

^{4.} Spec. 1. G. setulosa A. GRAY.

^{5.} In Phil. Mag., XI (1832), 388; in Edinb. N. Phil. Journ., VI, 388. — ENDL., Gen., n. 3032. — B. H., Gen., II, 504, n. 712. — Rea DCNE, in Guillem. Arch. bot., I, 513, t. 9, 10. — DC., Prodr., VII, 243.

^{6.} Albi.

^{7.} Genus caule alto lignoso insigne; an potius Lactucæ sectio?

^{8.} Spec. ad 7. Hook., in Comp. Bot. Mag., 1, 32. — REMY, in C. Gay Fl. chil., III, 462 (Rea). — Hook. F., in Bot. Mag., t. 6353.

⁽Rea). — HOOK. F., in Bot. Mag., t. 6353. 9. In Hook. Lond. Journ., IV, 640, t. 23. — B. H., Gen., II, 505, n. 713.

^{10.} Flavi

^{11.} Amplis (fere Thespesiæ), inæqualibus.

alternis petiolatis integris; capitulis terminalibus solitariis nutantibus; bracteis involucri lati∞, imbricatis, ∞-seriatis, ad apicem membranaceum rotundatis, basi crassioribus; exterioribus brevioribus; receptaculo bracteis elongatis angustis 1-floris onusto¹. (Otahiti².)

IV. VERNONIEÆ.

73. Vernonia Schreb. -- Flores homomorphi; corollæ tubulosæ regularis v. subregularis tubo tenui, nunc basi dilatato; limbi lobis plerumque 5, tubo brevioribus v. rarius longioribus, æqualibus v. leviter inæqualibus, valvatis. Stamina 5; filamentis filiformibus, tubo insertis; antherarum dorsifixium connectivo superne producto; loculis basi obtusis v. rarius acutatis (plerumque fere ad basin polliniferis). Germen obconicum, nunc costatum; stylo basi disco crassiusculo imposito, superne in ramos (nunc breves) subulatos acutos hirtos, demum revolutos v. recurvos, diviso. Fructus plerumque callo basilari impositus, 4-5-angulatus v. sæpius longitudinaliter 8-10-costatus pappoque coronatus, aut duplici; setis interioribus ∞, linearibus subteretibus v. rarius breviter dilatato-complanatis; brevibus, v. sæpius scabris hirtellisve, basi in annulum deciduum v. persistentem connatis; setis exterioribus brevibus, interioribus similibus at brevioribus, nunc latioribus paleaceo-squamiformibus, inter se æqualibus v. valde inæqualibus, segregatim plerumque deciduis, nunc paucis; aut (ob setas exteriores deficientes) simplici. — Herbæ v. frutices; indumento vario v. 0; foliis alternis v. rarissime oppositis, integris v. dentatis, petiolatis v. sessilibus, penniveniis v. subaveniis, nunc linearibus rigidis v. coriaceis; capitulis (nunc pauci- v. 1-floris) terminalibus, solitariis v. sæpius in cymas v. glomerulos dispositis; cymis sæpe composito-ramosis, 1-paris; involucri subglobosi, depressi, ovoidei, subcylindracei, rarius obconici v. subcampanulati, bracteis ∞, inæqualibus, ∞-seriatim imbricatis, herbaceis v. subscariosis siccisve, obtusis, acutis, aristatis v. varie appendiculatis; exterioribus brevioribus v. nunc foliaceo-dilatatis; receptaculo superne plano epaleaceo foveolato v. breviter fimbrillifero. (Orbis totius reg. trop. et subtrop.) -- Vid. p. 22.

An recte hujus seriei?
 Spec. 1, 2. A. GRAY, in Proc. Amer. Acad.,
 WALP., Rep., VI, 365.

- 74. Hoplophyllum DC.¹—Flores (fere Vernoniæ) 1-morphi; corolla anguste tubulosa. Stamina 5; antheris basi longe acuminato-auriculatis. Fructus turbinato-3-quetri villosi; pappi setis ∞, dissimilibus, ∞-seriatis; exterioribus brevioribus; interioribus autem basi dilatatis, persistentibus. Suffrutices ramosi rigidi; foliis alternis, linearibus v. acicularibus, pungentibus v. spinoso-dentatis; capitulis ad summos ramulos confertis et ad folia suprema axillaribus confertis subsessilibus; involucri elongati bracteis ∞, imbricatis, siccis, obtusis v. pungentibus; exterioribus gradatim brevioribus; receptaculo obconico, superne plano nudoque. ² (Africa austr.³)
- 75. Albertinia Spreng. 4—Flores ⁵ (fere Vernoniæ) 1-morphi; corollæ tubulosæ limbo subcampanulato, valvato, 5-fido. Stamina 5; antheris basi obtuse auriculatis. Stylus basi disco epigyno cinctus; ramis subulatis, extus hirtellis. Fructus obconici truncati, 10-costati; pappi setis tenuibus, sub-2-seriatis; exterioribus plerumque brevioribus. Frutex subglaber; foliis alternis, petiolatis, integris v. dentatis penninerviis membranaceis; capitulis in cymas corymbiformes terminales dispositis paucis; involucri depresse hemisphærici bracteis imbricatis pauciseriatis, basi inter se et cum receptaculi margine connatis; exterioribus brevioribus; receptaculo convexiusculo et circa germina singula in alveolas profundas obconicas producto ⁶. (Brasilia trop. ⁷)
- 76. Vanillesmepsis Sch. Bip. 8 Flores 9 Albertiniæ, 1-morphi; antheris obtuse auriculatis. Fructus 10-costati; pappi setis ∞, gracillimis, caducissimis; exterioribus plerumque brevioribus. Arbusculæ v. frutices; foliis alternis, petiotalis, integris dentatisve, subtus canescentibus; capitulis in cymas corymbiformes terminales compositasve dispositis; glomerulis crebris, 1-paucifloris capitulum constituentibus 10; singulis involucro proprio pluribracteato imbricatoque cinctis; rece-

2. Genus, nisi habitu, Vernoniae quam maxime affine.

3. Spec. 2. L. F., Suppl., 357 (Pteronia). — HARV. et SOND., Fl. cap., III, 53.
4. N. Entd., II, 133. — DC., Prodr., V, 80

6. Genus Vernoniæ perquam affine, imprimis differt receptaculi indole.

9. Albi (?) v. purpurascentes.

^{1.} Prodr., V, 73. — ENDL., Gen., n. 2213; Iconogr., t. 34. — B. H., Gen., 11, 231, n. 18.

^{4.} N. Entd., II, 133. — DC., Prodr., V, 80 (part.). — DELESS., Ic. sel., IV, t. 4. — ENDL., Gen., n. 2224 (part.). — SCH. BIP., in Pollichia (1861), 163. — B. H., Gen., II, 227, n. 15. — Symblomeria Nutt., in Trans. Amer. Phil. Soc., ser. 2, VII, 284.

^{5. «} Purpurascentes. »

^{7.} Spec. 1. A. brasiliensis SPRENG., Syst., III, 355, 434. — LESS., in Linnæa (1829), 341; Syn., 147. — BAK., in Mart. Fl. bras., VI, p. II, 17, t. 2, fig. 2. — Vernonia brasiliensis LESS., in Linnæa (1831), 682.

^{8.} In Pollichia (1861), 166; (1863), 397. — B. H., Gen., II, 226, n. 12.

^{10.} Anthesis unde inordinate centrifuga (Soaresiæ), nec, ut in Albertinia, regulariter centripeta (SCH. BIP.).

ptaculo generali subhemisphærico, superne convexo, inferne demum concavo; involucri generalis brevis v. subovoidei bracteis inæqualibus, imbricatis, ∞ -seriatis. (Brasilia trop. ')

- 77. Soaresia Sch. Bip. ² Flores ³ (fere *Vernoniæ*) 1-morphi; corollæ tubulosæ limbo æquali-5-fido. Antheræ basi obtuse auriculatæ. Fructus (sericei) apice truncati, 10-costati; pappi setis compressiusculis, basi in annulum connatis, 1-seriatis, inæqualibus, basi dilatata subscariosis. Herba (magna) sericeo-velutina; foliis alternis latis brevibus sessilibus, a basi plurinerviis, reticulatis coriaceis; capitulis in axillis foliorum summorum confertis et e glomerulis ⁴ crebris pauci-(3-5-) floris bracteisque inæqualibus imbricatis cinctis constantibus. (*Brasilia trop.* ⁵)
- 78. Ethulia L. 6 Flores homomorphi; corollæ tubo tenui; limbi subæqualis campanulati lobis 4, 5. Stamina totidem; antheris basi obtuse auriculatis. Germen 3-6-gonum ; styli summo disco cupulari insidentis ramis compressiusculis acutis papillosis. Fructus 3-6-costati. apice areolati et plus minus calloso-sinuati, epapposi. Cætera Vernoniæ. Herbæ ramosæ; foliis alternis, herbaceis acutis, sæpe serratis, penninerviis; capitulis in cymas corymbiformes dispositis; involucri bracteis inæqualibus pauciseriatis, imbricatis, margine albescentibus v. siccis; receptaculo parvo nudo. (Asia et Africa calid. 9)
- 79? Pleurocarpæa Benth. 10 « Flores " (fere Vernoniæ) 1-morphi; fructu 10-costato, apice truncato, glabro, inter costas glanduloso; pappi setis 2-5, brevibus rigidis caducissimis. Herba rigida, decumbens v. divaricato-ramosa; foliis sessilibus, integris v. grosse dentatis;

^{1.} Spec. 6, 7. Deless., Ic. sel., IV, t. 5 (Albertinia). — DC., Prodr., V, 82 (Albertinia, part.). — BAK., in Mart. Fl. bras., VI, p. 11, 13, t. 3.

^{2.} In Pollichia (1863), 376. — B. H., Gen., II, 236, n. 35.

^{3.} Sicci albidi micantes.

^{4.} Quorum flores, quoad glomerulum centzifugi, inordinate dehiscunt.

^{5.} Spec. 1. S. velutina SCH. BIP. — BAK., in Mart. Fl. bras., VI, p. II, 150, t. 38.

^{6.} Gen., n. 934. — CASS., in Dict. sc. nat., XV, 7, t. 487. — LESS., Syn., 148. — DC., Prodr., V, 12. — ENDL., Gen., n. 2200. — B. H., Gen., II, 224, n. 4. — Kahiria Forsk., Fl. æg.-arab., 153. — Pirarda ADANS., Fam. des

pl., II, 499. — Leighia Scop., Introd., n. 412 (ex ENDL., nec CASS.).

Rosei, lilacini v. purpurascentes.
 Inter costas resinoso-punctatum.

^{9.} Spec. 2, 3. L. F., Hort. ups., t. 1. — Del., in Caill. Voy. Méroé, 44, t. 3. — LINDL., in Bot. Reg., t. 695. — OLIV. et HIERN, Fl. trop. Afr., III, 262. — Boiss., Fl. or., III, 153. — A. Rich., Fl. abyss. Tent., I, 372. — Sond., in Linnea, XXIII, 60. — HARV. et Sond., Fl. cap., III, 47. — Klatt, in Ann. sc. nat., sér. 5, XVIII, 361. — Miq., Fl. ind.-bat., II, 8. — Walp., Rep., II, 538, 945; Ann., II, 808.

^{10.} Fl. austral., III, 460; Gen., II, 227; in Hook. Icon., t. 1006.

^{11. «} Purpureo-cærulei. »

capitulis 1 paucis, longe pedunculatis; involucri ovoidei bracteis ∞ , subherbaceis inæqualibus, ∞ -seriatis; receptaculo plano nudoque. » (Australia trop. 2)

- 80? Bothriocline OLIV. 3 Flores 4 homomorphi, 5-meri (Vernoniæ); « fructu obovoideo v. turbinato, 4-5-costato, apice rotundato; pappi setis paucis, caducissimis. Herba glabra v. tomentosa, erecta ramosa; foliis verticillatis (3-4-natis) v. superne oppositis, petiolatis, dentatis; capitulis (mediocribus) corymbosis; involucri campanulati bracteis inæqualibus imbricatis, ∞-seriatis, herbaceis, scarioso-marginatis, v. interioribus siccis; receptaculo plano epaleaceo alveolato 5. » (Africa trop. 6)
- 81. Lamprachænium Benth. ⁷ Flores ⁸ fere Vernoniæ ⁹, homomorphi; corollæ tubo tenui elongato in limbum subcampanulatum 5-fidum sensim dilatato. Antheræ basi obtuse auriculatæ. Fructus obovoideus glaber nitidus vix compressus subenervius; pappi setis ∞, brevibus scabrellis caducis ¹⁰. Herba erecta (odorata ¹¹), rigidule breviter pilosa; foliis alternis petiolatis dentatis, subtus albido-tomentosis; capitulis laxe cymosis; pedunculis gracilibus; involucri subglobosi bracteis ∞, inæqualibus, ∞-seriatim imbricatis; interioribus longioribus siccioribus glabrioribus; receptaculo parvo subplano obtuse foveolato. (India or. ¹²)
- 82. Centratherum Cass. ¹³ Flores ¹⁴ 1-morphi; corollæ tubo tenui recto v. incurvo; limbi lobis 5, angustis. Antheræ basi obtuse auriculatæ. Styli rami subulati hirtelli. Fructus obtusus, 4-10-costatus ¹⁵; pappi coroniformis paleis compressis ciliatis, latiusculis ¹⁶

1. . Mediocribus. »

2. Spec. 1. P. denticulata BENTH.

3. In Hook. Icon., t. 1133; Fl. trop. Afr., III, 265. — B. H., Gen, II, 226, n. 10.

4. Purpurei? (fere Vernoniæ).

5. Genus, nisi habitu et foliis verticillatis, vix a Vernonia diversum videtur.

6. Spec. 1. B. Schimperi Oliv. et HIERN.

7. Gen., II, 225, n. 9.

8, « Purpurascentes? »

9. Cui genus proximum fructusque indole tantum diversum.

10. Paucis, in sicco rubentibus.

11. « Chamomillam redolens. »

12. Spec. 1. L. microcephalum. - Decaneu-

rum microcephalum DALZ., in Hook. Kew Gard. Misc., III, 231. — WALP., Ann., V, 146.

13. In Bull. Soc. philom. [1817], 31; in Dict. sc. nat., VII, 383, in Journ. Phys., LXXXIX, 24. — DC., Prodr., V, 70.—ENDL., Gen., n. 2207. — B. H., Gen., II, 225, 1231, n. 8. — Ampherephis H. B. K., Nov. gen. et spec., IV, 31, t. 314, 315. — Spixia SCHR., Pl. rar. Hort. monac., t. 80 (ex DC., nec Leandr.). — Crantzia Vell., Fl. flum., VIII, t. 153 (nec Leandr.). — Phyllocephalum Bl., Bijdr., 888. — Rolfinkia Zenk., Pl. ind., 13, t. 14.

14. Violacei v. purpurascentes.

15. Sæpe inter costas resinoso-glandulosus.

16. Nunc demum patulis.

(Herderia¹) v. angustioribus caducis, paucis v. ∞, nunc 0 (Oiospermum²). — Herbæ ramosæ diffusæve; foliis alternis, petiolatis, sæpe dentatis; capitulis pedunculatis, solitariis v. corymboso-cymosis, receptaculo subplano v. concaviusculo, nudo v. foveolato, epaleaceo; involucri late subcampanulati bracteis inæqualibus; exterioribus sæpe foliaceis expansis; interioribus autem plerumque brevioribus, nunc raro longioribus; nonnullis nunc (Herderia) basi v. plus minus alte connatis³. (America, Africa, Australia trop.⁴)

- 83? Gutenbergia Sch. Bip. 5 Flores 6 (fere Vernoniæ) 1-morphi; corollæ tubulosæ brevis limbo acutato-5-fido. Antheræ basi obtusius-cule auriculatæ. Fructus inæquali-obovoidei, apice areolato obtusi; costis 4-10, nunc obtusissimis, vix conspicuis 7; pappo 0. Herbæ ramosæ; foliis alternis v. nunc ex parte oppositis, angustis penninerviis; capitulis (parvis v. mediocribus) in cymas terminales lax ecorymbiformes dispositis, nunc solitariis; involucro subhemisphærico, campanulato v. ovoideo; bracteis ∞, imbricatis, ∞-seriatis, subherbaceis v. margine siccis; exterioribus gradatim brevioribus; receptaculo parvo subplano nudo. (Africa trop. 8)
- 84. Erlangea Sch. Bip. 9— Flores 40 (Vernoniæ) 1-morphi; corollæ tubo tenui; limbo anguste campanulato, lineari-5-lobo. Antheræ basi breviter acutatæ ibique coalitæ. Fructus (immaturi) obconici glandulosi breviter pilosi, obscure 4-5-angulati; pappi setis paucis (ad 5), 1-seriatis; plumosis, caducis. Herba (annua?) erecta elongata hirsuta; foliis alternis angustis integris; capitulis (mediocribus) in cymas laxe corymbiformes dispositis, pedunculatis; involucri late campanulati bracteis imbricatis, ∞-seriatis, siccis, pubescentibus

^{1.} Cass., in *Dict.*, LX, 586, 599. — DC., *Prodr.*, V, 13. — ENDL., *Gen.*, n. 2201. — B. H., *Gen.*, II, 232, n. 21.

^{2.} LESS., in Linnæa, IV, 339. — DC., Prodr., V, 11. — ENDL., Gen., n. 2198.

^{3.} Sect. 3: 1. Eucentratherum; 2. Oiospermum; 3. Herderia.

^{4.} Spec. 8, 9. Link et Ott., Ic. sel., t. 29. — REICHB., Ic. exot., t. 127. — Sweet, Brit. Il. Gard., t. 225. — Wight, Icon., t. 1022 (Decaneuron). — DC., Prodr., V, 66; VII, 264 (Decaneuron). — Bak., in Mart. Fl. bras., VI, p. II, 9, t. 1 (Oiospermum), 11. — DELESS., Ic. sel., IV, t. 2 (Decaneuron). — Benth., Fl. austral., III, 460. — Griseb., Fl. brit. W.-Ind., 354. — OLIV. et Hiern, Fl. trop. Afr., III, 297 (Herde-

ria). — Walp., Ann., I, 388; II, 809 (Herderia).
5. In Gedenkb. d. viert. Jubelf. d. Erfind. d.
Buchdruck. in Mains [1840], 119, t. 4 (ex Walp.,
Rep., II, 703). — B. H., Gen., II, 224, n. 5.

^{6.} Rosei v. purpurascentes (?).
7. Eis inde Lamprachæniæ (a quo genus vix distinctum videtur) simillimi.

^{8.} Spec. ad 7. A. RICH., Fl. abyss., 1, 372 (Ethulia). — BENTH., Niger Fl., 425 (Oiospermum). — OLIV. et HIERN, Fl. trop. Afr., III, 263. — WALP., Ann., II, 808 (Oiospermum).

9. In Flora (1853), 34. — B. H., Gen., II,

^{9.} In Flora (1853), 34. — B. H., Gen., II, 225, n. 6. — Jardinia SCH. BIP., ex JARD., in N. Ann. mar. et colon. (1850-1851), 19 (nec STEUD.).

^{10. «} Purpurascentes. »

acutis, exterioribus gradatim minoribus lanceolatis; receptaculo plano nudo. (Africa trop. occ. 1)

85. Corymbium L. 2— Flores (fere Vernoniæ) in glomerulis solitarii; corollæ tubo tenui; limbo anguste 5-fido subinduplicato. Antheræ basi obtuse auriculatæ. Styli rami subulati papillosi. Fructus subteres, apice truncatus; pappi paleis brevibus, basi plus minus alte in cupulam connatis; exocarpio sub pappo undique densissime villoso. — Herbæ rigidæ⁴; foliis omnibus v. ex parte basilaribus, angustis rigidis rectinerviis, in caule paucis v. 0; capitulis in cymas terminales densas v. laxas corymbiformes dispositis; pedicellis longiusculis v. subnullis; capitulo e glomerulis ∞ (1-floris) composito; bracteis rigidis 2, imbricatis, elongatis, in involucellum tubulosum approximatis; bracteolis 2, 3; exterioribus brevioribus, imbricatis; receptaculis minutis. 5 (Africa austr. 6)

86. Lychnophora MART. 7 — Flores 8 composite capitati; capitellis singulis 1-paucifloris. Corollæ 1-morphæ, anguste tubulosæ; limbi lobis 5, angustis, valvatis. Antheræ basi obtuse v. acutiuscule auriculatæ. Styli rami tenues subulati hirtelli; disco epigyno vario, e glandulis distinctis formato v. nunc extus sulcato 10. Fructus 10-costati v. 10-striati; pappi paleis plus minus tortis, aut paucis angustis caducis, 1-formibus (Haplostephium¹¹), aut 2-morphis; interioribus angustis, caducis; exterioribus autem brevioribus, persistentibus (Eulychnophora). Fructus nunc (Lychnophoriopsis 12) centralis turbinatus villosissimus; cæteri autem 10-costati; omnes pappo 2-seriali coronati. — Frutices v. arbusculæ; foliis alternis, integris planis, tomentosis v. lanatis sæpiusve angustis ericoideis lineari-revolutis; capitulis ad apices ramorum sessilibus foliisque supremis plus minus fultis, globosis v.

^{1.} Spec. 1. E. plumosa Sch. BIP. — OLIV. et

HIERN, Fl. trop. Afr., III, 265.

2. Gen., n. 1004. — LAMK, Ill., t. 723. —
GERTN., Fruct., II, 42, t. 86. — Less., Syn.,
150. — DC., Prodr., V, 88. — ENDL., Gen.,
n. 2233. — B. H., Gen., II, 234, n. 29. — Contarena ADANS., Fam. des pl., II, 120.

^{3.} Rosei, albi v. (?) ochroleuci.

^{4.} Monocotyledonearum nonnullar. adspectu.

^{5.} Genus, glomerulis 1-floris, in serie Gundeliæ inter Cardueas nonnihil analogum.

^{6.} Spec. 6, 7. Thunb., Fl. cap., 729. — HARV., Thes. cap., t. 69; Fl. cap., 111, 55.

^{7.} In Denkschr. Bot. Ges. Regensb., II, 148,

t. 4-10. — DC., Prodr., V, 79. — Less., in Linnaa, IV, 316. — ENDL., Gen., n. 2223. — B. H., Gen., II, 235, n. 31. — Lychnocephalus MART., in DC. Prodr., V, 83. — Piptocoma Less., in Linea, IV, 315. — DC., Prodr., V, 74, n. 2 (nec Cass.).

^{8.} Albi (?)

^{9.} Corymbii more.

^{10.} In Haplostephio, etc.

^{11.} MART., in DC. Prodr., V, 78.— Sch. BIP., in Pollichia (1863), 373. - B. H., Gen., II,

^{12.} SCH. BIP:, loc. cit., 375. - B. H., Gen., II, 235, n. 32.

hemisphæricis; singulis capitella parva receptaculo communi crasso inserta gerentibus; involucri communis bracteis ∞, imbricatis, ∞-seriatis, siccis acutatis, nunc dorso villosis; exterioribus gradatim minoribus; capitellorum receptaculo parvo, nunc foveolato 1. (Brasilia trop. et subtrop. 2)

- 87. Chresta Arrab. 3 Flores 4 fere Albertiniæ; antheris basi obtuse auriculatis. Fructus longitudinaliter striatus v. 10-costatus, glaber (Sphærophora⁵) v. sæpius villosus; costis nunc 2-4, prominentibus; apice truncato; pappi persistentis setis 2-pluriseriatis dissimilibus; exterioribus paleaceis, nunc angustis vel brevissimis interioribus, plerumque longioribus angustioribusque. — Frutices elati, v. caule brevi, aut lignoso crasso (Prestelia 6), aut brevissimo subnullo suffrutescente -(Pycnoce phalum 7); foliis alternis, petiolatis v. subsessilibus, integris v. dentatis, nunc elongato-subensiformibus (Pycnocephalum), utrinque v. subtus cano-tomentosis lanatisve; capitulis aut in pedunculo brevi v. elongato (Pycnocephalum) solitariis, aut sæpius in cymas corymbiformes dispositis; singulis compositis; involucro communi vario; capitellis singulis involucello proprio, ∞-bracteato, ovoideo v. oblongo, cinctis, 1-v. paucifloris; florescentia varie centrifuga (nec centripeta); receptaculis propriis parvis nudisque; receptaculo generali subgloboso v. nunc rarius (Stachyanthus 8) oblongo v. elongato-spiciformi 9. (Brasilia 10.)
- 88. Pithecoseris Mart. 11 Flores 1-morphi, composito-capitati; corollæ tubo tenui; limbo anguste 5-fido. Antheræ basi obtusiuscule auriculatæ. Fructus 2-morphi (fertiles omnes) papposi; alii elongati glabri, 10-costati; pappi setis elongatis parum inæqualibus, cadu-

^{1.} Sect. 4: 1. Eulychnophora; 2. Lychnophoriopsis; 3. Haplostephium; 4. Lycnocephalus (foliis petiolatis subplanis).

^{2.} Spec. ad 20. BAK., in Mart. Fl. bras., VI, p. II, 147 (Lychnophoriopsis), 148, t. 37 (Haplo-

p. 11, 121 (Lychnophoriopsis), 148, t. 31 (Haplostephium), 150, t. 39-42. — Sch. Bip., in Pollichia (1863), 339. — Walp., Rep., VI, 99.

3. Ex Velloz., Fl. flum., VIII, t. 150, 151 (1827). — DC., Prodr., V, 85. — Endl., Gen., n. 2230. — H. Bn, in Bull. Soc. Linn. Par., 279. — Eremanthus Less., in Linnæa, IV (1829), 317; VI, 682; Syn., 147 (nec Cass.). — B. H., Gen., II, 235, n. 33.

^{4. «} Purpurascentes. »

^{5.} Sch. BIP., in Pollichia (1863), 402.

^{6.} Sch. BIP., herb. (ex B. H.).

^{7.} DC., Prodr., V, 83.

^{8.} DC., Prodr., V, 84.

^{9.} Sect. 5: 1. Euchresta (incl. Eremantho, cui capitula tantum minora); 2. Prestelia; 3. Pycnocephalum; 4. Sphærophora; 5. Stachyanthus. Ad Euchrestam accedit genus Vanillosmopsis; habitu et inflorescentia nunc iisdem, pappi indole tantum distinguendum.

^{10.} Spec. ad 15. DC., Prodr., V, 82 (Albertiniæ, § 2). — DELESS., Ic. sel., IV, t. 6. — Hook., in Lond. Journ., I, t. 8, 9. — Sch. Bip., in Pollichia (1861), 164; (1863), 393 (Eremanthus). — BAK., in Mart. Fl. bras., VI, p. II, 160, t. 43-47 (Eremanthus).—WALP., Rep., II, 542; VI, 102. 11. Ex DC., Prodr., V, 81. — ENDL., Gen., n. 2228. — B. H., Gen., II, 236, n. 34.

cissimis; alii breves angulati pubescentes; pappi setis 2-morphis; interioribus elongatis, caducissimis; exterioribus brevibus paleaceis, longius persistentibus. — Herba alta'; pube tenui; foliis (amplis) alternis, lyrato- v. sinuato-pinnatifidis, membranaceis; capitulis longissime stipitatis; receptaculo communi elongato spiciformi; capitellorum receptaculis propriis parvis nudis; involucri oblongi bracteis ∞, nunc subscariosis, ∞ -seriatim imbricatis. (Brasilia 2.)

- 89. Spiracantha H.B.K.³ Flores ⁴1-morphi, composite capitati; capitellis (minimis) 1-floris. Corolla breviter tubulosa; limbo brevi, 4-5-fido. Antheræ basi breviter obtuseque auriculatæ. Styli rami subulati hirtelli, superne vix soluti. Fructus subteretes, tenuiter costati, apice obtusati, glabri; pappi setis ∞ , inæqualibus, breviter subpaleaceis, caducis. — Frutex debilis; foliis alternis, penninerviis, subtus canescentibus; capitulis (parvis) in axillis foliorum breviter cymosis foliisque 1, 2, minoribus, apice spinescentibus, involutis; receptaculo communi breviter ovoideo; capitellorum receptaculo proprio minuto; involucello 2-bracteato; capitellis exterioribus quoad bracteas axillaribus cumque iis plus minus alte intus connatis elevatisque. (Columbia 5.)
- 90. Rolandra Rottb. 6 Flores 7 1-morphi, in capitula e capitellis 1-floris composita dispositi; corollæ tubo tenui; limbo 5- v. rarius 3-4-fido. Antheræ basi longiuscule auriculatæ. Stylus cæteraque Spiracanthæ. Fructus 4-5-angulatus glaber glandulosus, apice truncato annulato-umbilicatus; pappi (minimi) paleis in coronam laceram brevissimam dispositis. — Frutex v. suffrutex; foliis alternis penninerviis, subtus albidis; capitulis inter folia ramorum suprema sessilibus subglobosis; bracteis breviter aristato-echinatis; capitellorum receptaculo minuto; involucellis crebris; floribus singulis bractea implicata inclusis⁸. (America trop. 9)

^{1.} Cichoriearum nonnullarum adspectu.

^{2.} Spec. 1. P. pacourinoides MART. — BAK., in Mart. Fl. bras., VI, p. II, 147, t. 36.

^{3.} Nov. gen. et spec., IV, 28, t. 313. — LESS., Syn., 150. — DC., Prodr., V, 90. — ENDL., Gen., n. 2235. — B. H., Gen., II, 237, n. 40.

^{4.} Purpurei. 5. Spec. 1. S. cornifolia H. B. K. — Acosta

Rolandræ DC., mss. (ex ipso).

^{6.} In Soc. med. hafn. Collect., II, 256. -

Cass., in Dict. sc. nat., XLVI, 170. — Less., Syn., 150. — DC., Prodr., V, 90. — ENDL., Gen., n. 2234. — B. H., Gen., II, 237, n. 39.

^{7.} Albi.

^{8.} Genus Spiracanthæ proximum, adspectu et pappo imprimis diversum.

^{9.} Spec. 1. R. argentea ROTTB. - Sw., Fl. ind. occ., t. 27. - GRISEB., Fl. brit. W.-Ind., 355. — Echinops fruticosus L., Spec., 815. -E. nodiflorus LAMK, Dict., II, 337, n. 6.

- 91. Elephantopus L. 1 Flores composito-capitati; capitellis pauci-(1-5-) floris; corollæ tubo tenui; limbi lobis 4, 5, æqualibus v. sæpius nonnihil inæqualibus; interioribus paulo longioribus. Antheræ basi obtuse auriculatæ. Styli rami subulati, glabri v. minute hirtelli. Fructus 10-costatus, apice truncatus; pappi setis rigidis, ad basin tenuibus v. plus minus paleaceo-dilatatis 2. Herbæ perennes; indumento vario; foliis alternis, integris v. dentatis, nunc ad plantæ basin sinuato-pinnatifidis, penninerviis; capitulis solitariis v. cymosis, pedunculatis, nunc folio plus minus deformato subtensis; receptaculo communi globoso v. plus minus elongato; capitellorum receptaculo minuto, nudo v. foveolato; involucri compressi bracteis ∞, sæpius 2-seriatim imbricatis, inæqualibus, sæpe siccis subpaleaceis; capitulis nunc raro (Distreptus 3) paucicapitellatis et secundum axin spicæformem foliatamque dispositis 4. (Orbis tot. reg. trop. 5)
- 92? Telmatophila Mart. 6 « Flores 1-morphi in capitulos compositos dispositi; capitellis pauci-(4-) floris. Corollæ tubus tenuis; limbo anguste 5-fido. Antheræ basi obtuse auriculatæ. Styli rami subulati hirtelli. Fructus 10-costati pubescentes, apice truncati; pappi paleis valde inæqualibus, sub-1-seriatis. Herba (paludosa) parva adscendens villosa; foliis alternis, sessilibus, remote denticulatis; capitulis (parvis) sessilibus axillaribus, bracteis spinescentibus stipatis; capitellorum receptaculo proprio parvo nudo; involucri angusti bracteis imbricatis pauciseriatis, 2-morphis; interioribus scariosis; exterioribus majoribus spinescentibus 8. » (Brasilia 9.)
- 93. Sparganophorus VAILL. 10 Flores 11 regulares, 1-morphi; corollæ tubo tenui; limbo valvato, 2-5-fido. Antheræ basi acuminato-

2. Nunc in capitulo eodem 2-morphis; setis in Distrepto elongatis et plus minus tortis 2-4.
3. Cass., in Bull. Soc. philom. [1817], 66; in Dict. sc. nat., XIII, 366. — Less., Syn., 149.

— DC., Prodr., V, 87.

4. Sect. 2: 1. Euelephantopus; 2. Distreptus.
5. Spec. ad 10. Desvx, in Ham. Fl. ind. occ.,
52. — Wight, Icon., t. 1086. — Bertol., Bot.
Misc., XI, t. 5. — A. Gray, Man. (éd. 1856), 184.
— CHAPM., Fl. S. Unit. St., 188. — Bentel, Fl.
austral., III, 461. — Griseb., Fl. brit. W.-Ind.,
354. — Miq., Fl. ind.-bat., II, 21. — Oliv. et

t. 48. — B. H., Gen., II, 236, n. 37.

7. « Rosei, apice barbati. »

^{1.} Gen., n. 997. — G.ERTN., Fruct., II, 414.— DC., Prodr., V, 85. — ENDL., Gen., n. 2231. — B. H., Gen., II, 237, n. 38. — Elephantosis LESS., in Linnæa, IV, 322. — DC., Prodr., V, 87. — ? Matamoria LL. et LEX., Nor. gen., I, 8.

HIERN, Fl. trop. Afr., III, 298. — BAK., in Mart. Fl. bras., VI, p. II, 172, t. 49, 50. — WALP., Rep., VI, 102, 703; Ann., I, 390.
6. Ex BAK., in Mart. Fl. bras., VI, p. II, 170.

^{8.} Planta (nobis ignota) Sparganophoro affinis magis quam Soaresiæ v. Chronopappo videtur.
9. Spec. 1. T. Scolymastrum Mart.

^{10.} In Act. Acad. Par. [1718], 368. — GÆRTN., Fruct., II, 396, t. 165. — CASS., in Dict., L, 71. — LESS., in Linnæa, IV, 335; Syn., 147. — DC., Prodr., V, 12. — ENDL., Gen., n. 2199. — B. H., Gen., II, 223, n. 1. — Struchium P. Br., Jam., 312, t. 34, flg. 2. — Athenæa Adans., Fam. des pl., II, 121.

11. Minuti, purpurei.

auriculatæ. Styli rami subulati hirtelli. Fructus angulato-costati, nter costas (3, 4) glandulosi, cupula disciformi cupulari dentata coronati. — Herba annua; foliis alternis, petiolatis, subintegris v. varie dentatis, penninerviis; capitulis axillaribus v. lateralibus, glomerulatis v. solitariis; involucri subhemisphærici bracteis ∞ , inæqualibus, imbricatis, ∞ -seriatis, ad apicem plerumque et ad margines siccis; interioribus gradatim brevioribus. (America trop., Africa trop., Madagascaria.)

94. Paccurina Aubl. ² — Flores ³ regulares, 1-morphi; corollæ tubo angusto, ad basin dilatato; limbi lobis 5, angustis, valvatis. Antheræ basi obtuse v. acutiuscule auriculatæ. Styli rami hirtelli, longe subulati. Fructus elongati; costis ad 10, leviter prominulis; inter costas glandulosi annuloque disciformi subcartilagineo, integro v. dentato, coronati. — Herbæ aquaticæ glabræ; foliis alternis (amplis); limbo penninervio plus minus denticulato; petiolo dilatato decurrente v. amplexicauli; capitulis (magnis) lateralibus v. suboppositifoliis (cymosis); involucri depressi latique, patentis, bracteis ∞, inæqualibus, ∞-seriatim imbricatis, siccis v. apice subherbaceis; exterioribus gradatim minoribus; receptaculo subplano nudo. (America mer. trop. et subtrop. ⁴)

95? Stokesia Lhér. ⁵ — Flores ⁶ irregulares, 1-morphi; corolla basi breviter tubulosa; limbo inæqui-ligulato, plus minus patente ³, apice 5-fido, valvato. Antheræ basi breviter obtuseque auriculatæ. Styli rami subulati hirtelli. Fructus 3-4-angulatus, apice truncatus, vix costatus; pappi paleis 4, 5, elongato-lanceolatis, caducis. — Herba erecta, plus minus canescenti-lanata; foliis alternis, integris v. spinuloso-ciliatis; inferioribus petiolatis; superioribus sessilibus v. amplexicaulibus; capitulis (magnis) terminalibus stipitatis; involucri depresse

^{1.} Spec. 1. S. Vaillantii Gærtn. — Pers., Enchir., II, 398. — Griseb., Fl. brit. W.-Ind., 352. — Bak., in Mart. Fl. bras, VI, p. II, 7. — Oliv. et Hiern, Fl. trop. Afr., III, 262. — S. Struchium Pers., loc. cit. — S. africanus Steud., Nom., 801. — Ethulia sparganophora L., Spec., 1171. — E. Struthium Sw., Fl. ind. occ., 1297. — Struthium americanum Poir., Dict., VII, 475. — S. africanum P. Beauv., Fl. ow. et ben., I, 81, t. 48.

^{2.} Guian., II, 800, t. 316. — DC., Prodr., V, 14. — ENDL., Gen., n. 2202. — B. H., Gen., II, 224, n. 2. — Meisteria Scop., Introd., n. 383.

[—] Haynea W., Spec., III, 1787. — Pacourinopsis Cass., in Bull. Soc. philom. (1817), 151; in Dict., XXXVH, 212.

^{3. «} Purpurascentes. «

^{4.} Spec. 2. H.B.K., Nov. gen. et spec., IV, 23. — BAK., in Mart. Fl. bras., VI, p. 11, 8.

^{5.} Sert. angl. (1788), 27. — Cass., in Dict., LI, 64. — Less., in Linnæa, IV, 321; Syn., 148. — DC., in Ann. Mus., XVI, 154; Prodr., V, 71. — Endl., Gen., n. 2209. — B. H., Gen., II, 234, n. 28. — Cartesia Cass., in Bull. Soc. philom. [1816], 198; in Dict., VII, 157.

^{6.} Pallide cærulei, speciosi.

globosi bracteis ∞, dissimilibus, ∞-seriatim imbricatis; exterioribus foliaceis, plus minus spinulosis; interioribus angustioribus elongatis longe ciliatis; receptaculo subplano nudo '. (America bor. 2)

96. Eupatorium T. 3 — Flores 4 regulares homomorphi hermaphroditi fertiles; corollæ tubo tenui; limbo haud v. sensim ampliato, nunc anguste campanulato, 5-dentato v. 5-lobo, valvato. Antheræ apice appendiculatæ; appendice nunc brevi v. 0; basi obtusæ integræque. Fructus apice truncatus, 5-costatus v., ob nervos secundarios plus minus prominulos, 7-10-costatus. Stylus basi plerumque repente attenuatus ibique subfiliformis⁵; pappi setis ∞, 1-seriatis, rigidulis v. mollibus, integris, scabris, plus minusve longe barbellatis plumosisve, rarius paucis (5-10), v. inferne plus minus paleaceo-dilatatis brevibusve, v. nunc 0. - Frutices, suffrutices v. herbæ annuæ perennesve, nunc scandentes volubilesque; foliis oppositis v. rarius alternis, integris, dentatis v. nunc dissectis; capitulis 6 in cymas corymbiformes v. in racemos plus minus ramosos cymigerosque dispositis, nunc solitariis longeque stipitatis; involucri oblongi, ovoidei, subtubulosi, campanulati v. subhemisphærici, bracteis ∞, nunc paucis, pauci- ∞-seriatim imbricatis, æqualibus, v. exterioribus gradatim ninoribus; receptaculo subplano v. plus minus convexo nudo⁷, minutissime foveolato⁸.

2. Spec. 1, in hort. culta, scil. S. cyanea Luer. - Torr. et Gr., Fl. N.-Amer., III, 60. - Bot. Mag., t. 4966. — Carthamus lævis Hill, Hort. kew., 57, t. 5. — Cartesia centauroides CASS. — Carthamus carolinianus MICHX, herb. (ex DC.). Centaurea americana Hook., Comp. to Bot. Mag., I, 48 (nec NUTT.).

- 7. Vel nunc angustissime punctulato.

8. Generis sectiones, nostro sensu, sunt: Dissothrix A. GRAY, in Hook. Kew Journ., III, 223, t. 5. — B. H., Gen., II, 242, n. 57; caule herbaceo erecto; bracteis involucri ∞; pappi setis co, quarum 5, 6 quam cæteris majoribus longioribusque.

Brickellia Ell., ex Nutt., in Trans. Amer. Phil. Soc., ser. 2, VII, 287.—B. H., Gen., II, 247, n. 70.—Coleosanthus Cass. (part.).—Clavigera DC., Prodr., V,127. — DELESS., Ic. sel., IV, t. 12. — Bulbostylis DC., Prodr., V, 138. —? Rosalesia LL. et Lex., Nov. veg., I, 9: caule herbaceo v. suffrutescente; foliis oppositis v. alternis; antheris appendiculatis; fructu 10-striato v. costato; pappi setis scabris, barbellatis v. breviter plumosis; capitulis 3-∞-floris.

Mikania W., Spec., III, 1742. — DC., Prodr., V, 187; VII, 270. — ENDL., Gen., n. 2282. — B. H., Gen., II, 246, n. 67. — Willugbæya NECK., Elem., I, 82. —? Corynanthelium KZE,

^{1.} Genus inter Vernonieas corolla ligulata omnino anomalum.

^{3.} Inst., 455, t. 259. — J., Gen., n. 935. — DC., Prodr., V, 141; VII, 268. — ENDL., Gen., n. 2280. — B. H., Gen., II, 245, n. 66. — Kyrstenia NECK., Elem., I, 81. — Gyptis Cass., in Dict., XX, 177. - Coleosanthus Cass., in Dict., X. 36. — Praxelis Cass., in Dict., XLIII, 261. — Ooclinium DC., Prodr., V, 133. — Conoclinium DC., Prodr., V, 135. — Campuloclinium DC., Prodr., V, 136. — Hebeclinium DC., Prodr., V, 136. — Endl., Gen., n. 2276. — Chromolæna DC., Prodr., V, 133. — ENDL., Gen., n. 2273. — Disynaphia DC., Prodr., VII, 267. — ? Batschia Mcench, Meth., 567. — Critonia P. Br. — DC., Prodr., V, 140. — ENDL., Gen., n. 2279. — Wikstræmia Spreng., Syst., III, 434. — Osmia SCH. BIP., herb. — Heterolæna SCH. BIP., herb. (ex B. H.). — Bulbostylis GARDN., in Hook. Lond. Journ., V, 467 (nec DC.).

^{4.} Albi, pallide lutei, ochroleuci v. flavescentes, rosei, purpurascentes v. cærulescentes, nunc varie odori.

^{5.} Raro 3-5-ramosus (H. Bn, in Bull. Soc. Linn. Par., 277).
6. Parvis, pluriflorisv. sæpe pauci-(1-4-) floris.

(Orbis totius ' reg. temper. et calid. tropicæ et subtropicæ vel raro boreales 2.)

in Linnæa, XX, 19: capitulis plerumque 4-floris, rarius 3-5-floris; involucri bracteis paucis (4 v. 3, 5); fructu 5-angulato; pappi setis scabridis v. brevissime barbellatis, 1-2-seriatis; caule sæpius volubili, rarius erecto; foliis oppositis. Stirpes americanæ; 1 africana asiaticaque.

Kanimia Garda, in Hook. Lond. Journ., VI, 446. — B. H., Gen., II, 246, n. 68: bracteis involucri sæpius 4-6; floribus plerumque 4; fruetu 8-10-costato; pappo Mikaniæ; caule erecto v. subscandente, herbaceo v. suffruticoso; oliis oppositis alternisque Stirp. amer. trop.

Agrianthus Mart., in DC. Prodr., V, 125.— ENDL., Gen., n. 2267.— B. H., Gen., II, 244, n. 64: fructu 5-costato; pappi setis ineequalibus, brevibus v. longis, rigidiusculis compressiusculisve, barbellatis, ciliatis v. subplumosis; caule fruticoso; foliis confertis linearibus, prominule 3-nerviis v. subcarinatis. (Brasilia.)

Trichogonia DC., Prodr., V, 126 (Kuhniæ sect.). — GARDN., in Hook. Lond. Journ., V, 459. — B. H., Gen., II, 243, n. 61: pappi setis ∞, plumosis v. (in planta eadem) brevissimis integris v. 0; caule herbaceo v. frutescente; capitulorum cymis corymbiformibus; ceeteris omnino Eupatoriorum sincerorum. Stirpes americanæ australes).

Symphyopappus Turcz., in Bull. Mosc. (1848), I, 583. — B. H., Gen., II, 244, n. 65: fructu 5-10-angulato; pappi setis rigidiusculis, subsimplicibus v. barbellatis; capitulis pauci- v. ∞-floris; caule fruticoso, nunc glutinoso; foliis alternis v. oppositis, coriaceis venosis, sæpe dentatis; inflorescentia corymbiformi. Stirps brasiliensis.

Carelia Less., Syn., 156 (nee Adans.). — DC., Prodr., V, 125. — ENDL., Gen., n. 2266: fructu 5-costato; pappi paleis integris brevibus obtusis, sub-2-seriatis; caule fruticoso; foliis oppositis, sordide tomentosis rugosis. Stirp. brasilienses.

? Leptoclinium GARDN., in Hook. Lond. Journ., V, 461 (Liatridis sect.). — B. H., Gen., II, 244, n. 63: fructu 5-8-angulato; pappi setis ∞, 1-seriatis, ciliatis v. barbellatis, caducis; caule fruticoso; foliis alternis confertis; capitulorum cymis corymbiformibus. Stirp. brasilienses.

Decachæta DC., Prodr., V, 133 (nec GARDN.).

— DELESS., Ic. sel., IV, t. 13. — ENDL., Gen.,
n. 2272. — B. H., Gen., II, 238, n. 43: antheris vix v. haud appendiculatis; fructus 5-gonicallo basilari v. subbasilari; pappi setis 5-10, nunc plus minus paleaceis; caule suffruicoso; foliis alternis v. oppositis, integris v. dentatis (Stirp. mexic. et centrali-amer.). Sectio, sicut Carelia, Eupatorium cum Agerato connectens.

Ophryosporus MEYEN, Reis., I, 402. — DC., Prodr., VII, 260. — ENDL., Gen., n. 3032 ... — B. H., Gen., II, 239, n. 44: antheris exappendiculatis; fructu inter costas (5) lævi; pappi setis ∞ , barbellatis v. breviter plumosis; caule fruticoso;

foliis alternis v. oppositis, incisis dentatisve; capitulis creberrimis in cymas composito-ramosas dispositis. (America tropica. utraque).

Phania DC., Prodr., V, 114 (part.). — ÉNDL., Gen., n. 2263. — B. H., Gen., II, 238, n. 42. — Phalacræa DC., Prodr., V, 105. — DELESS., Ic. sel., IV, t. 8: antheris vix v. haud appendiculatis; fructu 5-gono v. 5-angulato, inter costas lævi; pappi setis paucis (ad 5) paleaceo-compressis inæqui-laceris; caule herbaceo, erecto v. repente; foliis oppositis, 3-sectis v. incisodentatis (Stirpes antillanæ). Sectio genus pariter cum Agerato connectens.

Piqueria Cav., Icon., III, 18, t. 235. — Less., Syn., 154. — DC., Prodr., V, 104. — Endl., Gen., n. 2253. — B. H., Gen., II, 238, n. 41. — Phalacræa DC., Prodr., V, 104. — Deless., Ic. sel., IV, t. 8. — Endl., Gen., n. 2255: antheris apice inappendiculatis; fructu lævi, 5-costato; pappi setis breviter paleaceis, brevissimis v. 0; capitulis 3-5-floris v. sæpius ∞-floris Stirpes Americæ utriusque occidentalis.

Podophania (H. Bn, in Bull. Soc. Linn. Par., 268): antheris inappendiculatis; fructu 5-costato; costis ciliatis; pappi setis so, tenuibus scabris; capitulis patulis, so-floris; involucro so-bracteato; foliis alternis, decomposito-3-4-pinnatis; capitulis longe pedunculatis, terminalibus solitariis v. spurie lateralibus paucis. (Mexicum.)

? Helogyne Nutt., in Trans. Amer. Phil. Soc., ser. 2, VII, 449. — B. H., Gen., II, 239, n. 45: antheris inappendiculatis; fructu 5-costato, inter costas lævi; caule herbaceo (?); foliis alternis, integris v. apice dentatis; involucri bracteis exterioribus herbaceis longioribus (Peruvia). Planta (nobis ignota) ab Ophryosporo, ut videtur, vix sejungenda.

Mallotopus japonicus Franch. (Enum. pl. jap., II, 394) videtur Eupatorii sectio; pedunculo incrassato plus minus villoso.

1. In Australia, ut aiunt, inquilina.

2. Spec. ad 500. JACQ., Hort. vindob., t. 164; Hort. schænbr., III, t. 369; Ic. rar., t. 170. — JACQ. F., Ecl. am., t. 48 (Piqueria). — VENT., Jard. Malm., t. 3. — B., Jard. Malm., t. 14. — VAHL, Symb., III, t. 73. — H. B. K., Nov. gen. et spec., IV, t. 340-349. — Sm., Ic. pl. ined., t. 67-70. — TORR., Fl. N.-York, I, t. 48. — A. GRAY, Man. (ed. 1856), 186; 188 (Mikania, Conoclinium); Emor. Exp., Bot., 75.— CHAPM., Fl. S. Unit. St., 193; 197 (Mikania). — A. RICH., Fl. cub., t. 50. — WEDD., Chl. andin., I, 215, t. 40. — BERTOL., Misc., V, t. 5, 6; VI, t. 1.— MIQ., St. surin., t. 54; Fl. ind.-bat., II, 26; in Ann. Mus. lugd.-bat., III, 167. — FIELD, Sert. pl., t. 5. — PHIL., Fl. atacam., 29; in Linnea XXXIII, 128.— REMY, in C. Gay Fl. chil., III, 472; 477 (Piqueria), 480 (Ophryosporus). — BAK., in

97. Ageratum L. 1 — Flores 2 fere Eupatorii, 1-morphi; antheris superne appendiculatis, basi obtusis. Fructus 5-angulati v. rarissime costis secundariis 2, 3, tenuibus donati; pappi setis paleaceis brevibus, liberis v. basi connatis, 1-seriatis, aut 5, æqualibus v. inæqualibus, rarius longe aristatis, aut 10-20; nonnullis brevioribus v. brevissimis, nunc angustissimis. — Herbæ, nunc frutescentes, erectæ; foliis oppositis v. ex parte alternis; capitulis in cymas laxe composite ramosas v. corymbiformes dispositis; receptaculo plano v. convexiusculo, nudo v. parce paleaceo; involucri subcampanulati bracteis æqualibus v. inæqualibus, 2-3-seriatim imbricatis. (Orbis tot. 4 reg. calid. et temp. 5)

98? Hofmeisteria WALP. 6 — Flores (fere Eupatorii) 1-morphi; corollæ subtubulosæ lobis 5, valvatis. Antheræ apice appendiculatæ. Fructus 5-angulati; pappi setis 2-15, cum paleis brevibus fere totidem setisque nunc adnatis alternantibus. Cætera Eupatorii. — Suffrutices; foliis oppositis, v. superioribus alternis, lobatis v. dissectis; capitulis longe pedunculatis; receptaculo plano v. convexiusculo, minute alveolato; involucri late campanulati bracteis ∞, inæqualibus imbricatis; exterioribus gradatim brevioribus 7. (California 8.)

99? Aschenbornia Schau. 9 — « Flores 1-morphi; corollæ limbo

Mart. Fl. bras., VI, p. II, 186, t. 53 (Ophryosporus), 193 (Carelia), 212 (Trichogonia), 217, t. 61-72 (Mikania), 271, t. 73 (Dissotrix), 274, t. 76-96; 365, t. 97, 98 (Symphyopappus), 368, t. 99; 100 (Kanimia), 372, t. 101, 102 (Brickellia). — GRISEB., Fl. brit. W.-Ind., 356 (Brickellia, Hebeclinium), 357, 362 (Critonia, Mikania); Symb. Fl. argent., 168, 173 (Ophryosporus, Mikania). — FR. et SAV., Enum. pl. jap., 1, 219. — KLATT, in Ann. sc. nat., sér. 5, XVIII, 364. — OLIV. et HIERN, Fl. trop. Afr., III, 300; 301 (Mikania). - HARV. et SOND., Fl. cap., III, 58 (Mikania). — BENTH., Fl. austral., III, 461. — Boiss., Fl. or., III, 154. — REIGHB., Ic. Fl. germ., XVI, t. 892. — WILLK. et LGE, Prodr. Fl. hisp., 11, 27. — GREN. et GODR., Fl. de Fr., II, 85. — Bot. Reg., t. 1723. — Bot. Mag., t. 2650 (Piqueria). — WALP., Rep., II, 553; VI, 105 (Piqueria), 107 (Helogyne), 108 (Conoclinium, Hebeclinium), 109; 114 (Mikania), 117 (Brickellia); Ann., I, 393 (Piqueria), 397 (Chromolæna, Ooclinium, Conoclinium), 398; 403 (Kanimia, Mikania); II, 816, 817 (Symphyopap-pus, Mikania), 819 (Brickellia); V, 162 (Conoclinium), 164; 168 (Mikania), 169 (Brickellia).

1. Gen., n. 936. — LAMK, Ill., t. 672. —
GÆRTN., Fruct., III, 398. — DC., Prodr., V,

108. — ENDL., Gen., n. 2259. — B. H., Gen., II,

241, n. 54. - Calestina CASS., in Dict. sc. nat., VI, Suppl., 8, t. 93. — DC., Prodr., V, 107. — ENDL., Gen., n. 2258 (Calestinia). —? Oxylobus SESS. et Moç., Fl. mex. ined., ex DC., Prodr., V, 115. — Decachæta GARDN., in Hook. Lond. Journ., V, 462 (nec DC.).

2. Albi, cærulei v. nunc purpurascentes.

3. Parvis v. mediocribus.

4. Omnia, excepta specie 1, per omnes regiones gerontogeas dispersa, americana.

5. Spec. ad 15. CAV., Ic., t. 357. — Ноок., Ex. Fl., t. 15. -- SWEET, Brit. fl. Gard., t. 89. — WAWR., in Pr. Maxim. Reis., Bot., t. 76. — BENTH., Fl. austral., III, 462. — GRISEB., Fl. brit. W.-Ind., 356. — MIQ., Fl. ind.-bat., II, 22. — BAK., in Mart. Fl. bras., VI, p. II, 193, t. 54, fig. 1. — REGL, in Gartenfl., t. 108. — Bot. Mag., t. 1730, 2524. — WALP., Rep., II, 545 (Gælestina); Ann., I, 395; V, 152 (Cælestina), 153.

6. Rep., VI, 106. — B. H., Gen., II, 243, n. 59. — Helogyne BENTH., Sulph. Bot., 20,

t. 14 (nec Nutt.).

7. An potius Eupatorii sectio? 8. Spec. 2. Torr., in Wippl. Exped., Bot., 96.

9. In Linnæa, XIX, 716. - B. H., Gen., II, 241, n. 53.

campanulato. Antheræ appendiculatæ. Fructus sub-4-goni; pappi paleis ad 15, liberis membranaceis obtusis subpectinato-fimbriatis. — Frutex; ramis hirtellis; foliis oppositis, petiolatis, 3-plinerviis, grosse serratis, infra resinosis; capitulis corymbosis paucis; receptaculo subconico, inter flores membranaceo-paleaceo; involucri subcylindrici bracteis ∞ , imbricatis 1.» (Mexicum 2.)

100. Adenostemma FORST3. - Flores (fere Eupatorii) 1-morphi; corollæ tubo sæpius brevi; limbo plus minus late campanulato; lobis v. dentibus 5, valvatis. Antheræ apice exappendiculatæ v. rarius breviter glanduloso- v. membranaceo-appendiculatæ. Styli rami apice plus minus dilatati, nunc valde complanati v. subpetaloidei. Fructus 5-goni v. 5-costati, inter costas sæpe glanduloso-tuberculati; pappi setis paucis, sæpius brevibus rigidis, clavatis v. plus minus paleaceodilatatis, ciliatis lacerisve, nunc brevissimis v. in annulum crenatum sinuatumve connatis, v. 0. — Herbæ glabræ v. glanduloso-pilosæ, nunc suffrutescentes, sæpe basi repente radicantes; foliis oppositis v. rarius alternis, petiolatis v. subsessilibus, integris v. crenatis, dentatis incisisve, 1-3-plinerviis; capitulis solitariis, 2-nis v. sæpius in cymas dispositis; involucri subhemisphærici v. subcampanulati bracteis ∞. inæqualibus, 1-∞ · seriatis, nunc plus minus alte connatis; receptaculo superne plano v. plus minus alte conico, aut nudo, aut rarius parce paleaceo ⁸. (Asia, Africa, Oceania, America trop. et subtrop. ⁶)

1. Genus nobis ignotum; an Alomiæ spec.?
2. Spec. 1. A. heteropoda SCHAU. — WALP.,
Ann., 1, 395.

3. Char. gen. (1776), 89, t. 45. — J., Gen., 184. — DC., Prodr., V, 110; VII, 266. — DE-LESS., Ic. sel., IV, t. 10. — ENDL., Gen., n. 2261. — B. H., Gen., II, 239, n. 47. — Lavenia Sw., Fl. ind. occ., 1329. — Trichogonia GARDN., in Hook. Lond. Journ., V, 459 (part.).

4. Minuti, plerumque albi."

5. Sectiones hujus generis, nostro sensu, sunt: Tuberostyles STEETZ, in Seem. Her. Bot., 142, t. 29. — B. H., Gen., II, 241, n. 51: receptaculo convexo nudo; involucri bracteis coriaceis valde inæqualibus; pappi paleis brevissimis et in coronam brevissimam crenatam connatis, v. 0; caule herbaceo repente radicante; foliis oppositis crenatis (Stirps neo-granalensis).

Alomia H. B. K., Nov. gen. et spec., IV, 151, 312, t. 354. — Less., Syn., 154. — DC., Prodr., V, 105. — ENDL., Gen., n. 2254. — B. H., Gen., II, 240, n. 49. —? Lycapsus Phil., in Bot. Zeit. (1870), 499, t. 8: receptaculo breviter v. longe conico, nudo v. paleis angustis inter flores onusto; fructu 4-5-gono; pappo coroniformi

(Tuberostylis), v. 0; corollæ limbo plus minus late campanulato; caule herbaceo v. suffruticoso erecto ramoso; foliis oppositis v. ex parte alternis, integris v. dentatis, 1-3-plinerviis. Stirpes americanæ australes centralesque, mexicana 1 et 1 insularum oceani Pacifici indigena.

Trichocoronis A. GRAY, Plant. Fendl., 65.—
B. H., Gen., II, 240, n. 50.— Margacola Buckl., in Proc. Acad. Philad. (1861), 457 (ex A. GRAY): receptaculo subplano v. leviter convexo nudo; fructu 5-angulato; pappo minute piloso, v. 0; corollæ limbo campanulato; antheris breviter appendiculatis; caule herbaceo, basi radicante, pilosulo; capitulis stipitatis terminalibus, solitariis v. 2-nis. Stirpes mexicanæ.

Gymnocoronis DC., Prodr., V, 106; VII, 266.

— ENDL., Gen., n. 2256. — B. H., Gen., II, 239, n. 46: receptaculo convexo nudo; corollæ limbo subcampanulato; antheris breviter obtuseque appendiculatis v. sæpius exappendiculatis; stylo apice valdius dilatato; pappi setis 0; caule herbaceo, glabro v. glanduloso-piloso; foliia oppositis, crenato-dentatis. Stirpes mexicanæ et americanæ austro-extratropicales.

6. Spec. ad 20. Hook., Icon., t. 238, 239. —

- 101. Lomatozona Bak¹. « Flores homogami; corolla tubulosa. brevissime 5-dentata. Antheræ apice appendiculatæ. Styli rami leviter clavati. Fructus graciles cylindrici, 5-costati; pappi coroniformis fructuque multo brevioris setis 8-12, inæqualibus, basi in annulum coalitis.—Suffrutex griseo-pubens; caule nodoso; foliis oppositis lyratopinnatis, deltoideis, v. pinnato-2-jugis; floribus² in cymas terminales paucicapituliferas dispositis; receptaculo hemisphærico inter flores paleaceo3; involucri campanulati bracteis inæqualibus, 2-3-seriatis; exterioribus gradatim brevioribus 4. » (Brasilia 5.)
- 102. Sclerolepis Cass⁶. Flores (fere Eupatorii) 1-morphi; corollæ tubulosæ limbo campanulato. Antheræ appendiculatæ. Fructus breviter stipitati, 5-goni; pappi paleis 4-6, brevibus obovatis obtusis. membranaceis v. subcartilagineis, subintegris v. inæqui-laceris. Herba aquatica gracilis; foliis verticillatis linearibus; capitulis solitariis terminalibus, longe pedunculatis; receptaculo nudo; involucri subhemisphærici patentis bracteis ∞, inæqualibus, sub-2-seriatis, 1-3-nerviis, nunc ad apicem leviter coloratis⁸. (America bor.⁹)
- 103. Brachyandra Phil 10. « Flores 11 1-morphi; corollæ tubulosæ limbo haud ampliato, 5-fido. Antheræ appendiculatæ. Fructus oblongi glabri, 5-costati; pappi setis plumosis, 1-seriatis. — Frutex ramosissimus viscidulo-pubescens; foliis alternis linearibus, margine revolutis; capitulis in summis ramulis solitariis, breviter pedunculatis; bracteis involucri pauciseriatis, imbricatis; intimis gradatim majoribus, coloratis v. scariosis; receptaculo plano nudo 12. » (Chili 13.)

WIGHT, Icon., t. 1087, 1088. - FR. et SAV., Enum. WIGHT, ICOM., 1. 1081, 1000.—FR. et SAN., ERUMI., pl. jap., I, 219. — HARV. et SOND., Fl. cap., III., 57. — BENTH., Fl. austral., III, 462. — GRISEB., Fl. brit. W.-Ind., 356. — Mig., Fl. ind.-bat., II, 23. — OLIV. et HIERN, Fl. trop. Afr., III, 299. - Bot. Mag., t. 2410 (Ageratum). - WALP., Rep., II, 545 (Gymnocoronis); VI, 106; Ann., I, 393 (Piqueria), 395; II, 813 (Trichocoronis); V, 151 (Tuberostyles), 152 (Trichocoronis), 153. 1. In Mart. Fl. bras., VI, p. II, 198, t. 54, fig. 2. 2. « In capitulo 20-30. »

3. « Paleis eis involucri similibus. »

- 4. Genus (nobis ignotum), Eupatorii forte sectionem constituens; pappo, ut in Phania, brevi coroniformi.
- 5. Spec. 1. L. artemisiæfolia BAK. Habera pinnata Pont, mss.
- 6. In Dict. sc. nat., XLVIII, 155. DC.,

Prodr., V, 114. — ENDL., Gen., n. 2262. — B. H., Gen., II, 240, n. 48.

7. « Purpurascentes. »

8. An melius Eupatorii sectio, foliis verticillatis? Generice vix differre videtur Fleischmannia SCH. BIP., in Flora (1850), 417. — B. H., Gen., II, 243, n. 58; cui folia opposita v. alterna, dentata v. incisa, pappique setæ 5, 6, tenuissimæ

9. Spec. 1. S. verticillata CASS. - A. GRAY, Man. (ed. 1856), 181. — Sparganophorus verticillatus Michx, Fl. bor.-amer., II, 95. — NUTI., Gen., II, 139. — Ell., Sketch, II, 312. — Ethulia

tenuislora Walt., Car., 195. 10. Fl. atacam., 34, t. 4 D. — B. H., Gen., II, 244, n. 62.

11. « Purpurascentes. »

12. Genus (nobis haud visum) Symphyopappo, ut videtur, necnon Eupatorio proximum.

13. Spec. 1. B. macrogyne PHIL.

104? Leptoclinium GARDN. 1— « Flores 1-. morphi; corolla tubulosa, breviter 5-fida. Antheræ appendiculatæ. Styli apice valde dilatati. Fructus 5-angulati; costis secundariis 1, 2, hinc inde evolutis; pappi setis ∞, rigidis barbellatis, caducis, 1-seriatis. — Frutex puberulus; foliis alternis subsessilibus integerrimis confertis; capitulis ad apices ramorum confertis; receptaculo parvo conico, nudo v. parce setiformi-paleaceo; involucri ovoidei bracteis ∞, rigide membranaceis, pauciseriatim imbricatis; exterioribus gradatim brevioribus². » (Brasilia³.)

105. Stevia CAV. - Flores (fere Eupatorii) 1-morphi; corollæ basi tubulosæ limbo leviter dilatato, 5-fido, valvato. Antheræ appendiculatæ. Styli rami longi tenues, sæpe lineares obtusiusculi. Fructus angusti, glabri v. ciliati, sæpe compressi, 1-2-costati v. 4-5-angulati, nunc ∞ -aristati; pappi setis 1-∞, nudis v. barbellatis, sæpe subulatis, basi in cupulam plus minus profunde lobatam dilatatis. — Herbæ annuæ et perennes, v. suffrutices 6; foliis oppositis v. ex parte alternis, integris v. serratis, triplinerviis v. 3-sectis; capitulis in cymas terminales varie compositas, sæpe corymbiformes, dispositis, 4-5-floris v. rarius 10-20-floris (Schætzellia⁷); receptaculo plano v. convexiusculo nudo; bracteis involucri paucis (4-6) v. rarius ∞ (Schætzellia), sub-2seriatis. (America utraque trop. et extratrop.8)

106. Carphochete A. Gray 9. — Flores 10 (Eupatorii) 1-morphi; corollæ" tubulosæ limbo parum dilatato, 5-fido. Antheræ apice appendiculatæ 12, basi obtusæ. Styli cæteraque Eupatorii. Fructus elongati, 10-costati, pubescentes v. hirti; pappi setis ∞, inæqualibus,

^{1.} In Hook. Lond. Journ., V, 461 (Liatridis sect.). — B. H., Gen., II, 244, n. 63.

^{2.} An Symphyopappi sectio, pappo insignis?

^{2.} An Symphyopappi sectio, pappo insignis?

3. Spec. 1. L. brasiliense. — Liatris brasiliensis Gardn. — Bak., in Mart. Fl. bras., VI,

p. II, 272. — Walp., Rep., VI, 705.

4. Icon., IV, 32, t. 351-356. — Cass., in Dict.

sc. nat., XXVI, 227. — POIR., Dict., Suppl.,

V, 247. — Less., Syn., 135. — DC., Prodr., V.

115. — Endl., Gen., n. 2264. — B. H., Gen.,

II, 242, t. 56. — Nothites Cass., in Dict. sc.

sc. XXVI 463. — DC. Prodr. V. 186 nat., XXXV, 163. — DC., Prodr., V, 186.

^{5.} Albi, rosei v. purpurascentes, involucro multo longiores.

^{6.} Sæpe aromatici.

^{7.} Sch. вір., in Flora (1850), 419. — В. Н., Gen., II, 242, n. 55.

^{8.} Spec. ad 75. JACQ., Hort. schænbr., t. 300 (Ageratum); Fragm., t. 127, 128. — Н. В. К., Nov. gen. et spec., IV, t. 351-353. — SCHLCHTL, Hort. hal., t. 8. — REICHB., Ic. exot., t. 183, 190, 197. — А. GRAY, Emor. Rep., Bot., 73. — PHIL., Fl. atacam., 29; in Linnaa, XXXIII, 128. — BAK., in Mart. Fl. bras., VI, p. II, 201, t. 55-58. — REMY, in C. Gay Fl. chil., III, 478. — GRISEB., Symb. Fl. argent., 166. — Bot. Mag., t. 1849, 1861, 2040, 3792, 3856. — Bot. Mag., t. 93; (1838), t. 59. — WALP., Rep., II, 546; VI, 107, 704; Ann., I, 395; II, 814; V, 153. 9. Pl. Fendler., 65; Pl. Wright., I, 89. — B. H., Gen., II, 247, n. 71.

^{10.} Albi v. rosei.

^{11.} Pro serie longæ.

^{12. «} Appendice nunc duplici. »

compressis rigidis, superne barbellato-aristatis. — Herbæ v. suffrutices; foliis oppositis sessilibus angustis integrisque; capitulis¹ stipitatis, laxe cymosis; receptaculo parvo nudo; involucri bracteis ∞ , inæqualibus, pauciseriatim imbricatis; exterioribus gradatim minoribus. (Mexicum².)

- 107. Carminatia Sess. et Moç. ³ Flores (fere Carphochætis) polygami; corollæ tubulosæ limbo angusto, breviter 5-fido. Antheræ appendiculatæ (in floribus fæmineis steriles). Styli rami acutiusculi glabri. Fructus 5-angulati glabri; pappi setis ∞, longe plumosis, 1-seriatis. Herba erecta; foliis oppositis, petiolatis, subintegris v. dentatis; capitulis ⁴ in cymas sub-1-paras dispositis, sessilibus v. breviter stipitatis; receptaculo subplano nudo; involucri bracteis inæqualibus pauciseriatis rigidulis acutis ⁵. (Mexicum ⁶.)
- 108. Kuhnia L.⁷ Flores ⁸ 1-morphi; corollæ limbo plus minus dilatato, breviter v. anguste 5-fido, valvato. Antheræ apice appendiculatæ, basi obtusæ. Styli rami obtusi v. plus minus clavati. Fructus glabri v. sæpius hirtellii, 10-costati; pappi setis ∞, barbellatis, scabris v. plus minus longe plumosis. Herbæ perennes, nunc basi frutescentes; caule sæpe simplici; radice sæpe tuberoso; foliis alternis, sæpius angustis, integris, raro dentatis, nunc amplexicaulibus, 1-5-nerviis; capitulis in cymas racemiformes v. corymbiformes dispositis; receptaculo plano v. convexiusculo, nudo v. rarius inter flores anguste paleaceo; involucri oblongi, ovoidei, hemisphærici v. subcampanulati bracteis ∞, inæqualibus, nunc striatis, herbaceis v. scariosis; exterioribus gradatim minoribus (America bor. 10)

1. Pro serie magnis.

2. Spec. 3. WALP., Ann., II, 814; V, 161.

3. Ex DC., Prodr., VII, 267. — DELESS., Ic. sel., IV, t. 98. — ENDL., Gen., n. 2268 . — B. H., Gen., II, 243, n. 60.

4. Pro serie majusculis.

5. Genus Carphochæti, haud obstante pappi indole, quam proximum.

6. Spec. 1. C. tenuistora DC.

7. Gen., n. 237. — DC., Prodr., V, 126 (part.). — RAFIN., Mon. gen. Kuhnia (1836). — ENDL., Gen., n. 2268. — B. H., Gen., II, 248, n. 72.

8. Albi, rosei, purpurei v. raro « lutescentes ».
9. Generis sectiones, nostro sensu, sunt:

Carphephorus CASS., in Bull. Soc. philom. (1816), 198; in Dict. sc. nat., VII, 149. — LESS., Syn., 158. — DC., Prodr., V, 132. — ENDL., Gen., n. 2271. — B. H., Gen., II, 249, n. 75: pappi setis scabris v. barbellatis; receptaculo

paleaceo; foliis alternis; bracteis involucri estriatis pluriseriatis.

Liatris Schreb., Gen., 542 (nec Don). — Gærtn., Fruct., II, t. 167. — DC., Prodr., V. 128. — Endl., Gen., n. 2270. — B. H., Gen., II, 248, n. 73. — Psilosanthus Neck., Elem., I, 69. — Calostema Don, in Sweet Brit. fl. Gard., ser. 2, sub n. 184: pappi settis subnudis, barbellatis v. plumosis; capitulis in spicas falsas, nunc cymigeras, centrifuge florentes, dispositis; foliis alternis; bracteis involucri pluriseriatis estriatis.

Trilisa Cass., in Bull. Soc. philom. (1818); in Dict. sc. nat., LV, 310. — DC., Prodr., V. 131 (part.). — B. H., Gen., II, 248, n. 74: pappi setis barbellatis; capitulorum cymis corymbiformibus; involucri bracteis estriatis, 2-3-seriatis.

10. Spec. ad 25. VENT., Jard. Cels, t. 79 (Eu-

109. Ademostyles Cass¹. — Flores² (Eupatorii) 1-morphi; corollæ tubo tenui; limbo anguste campanulato, 5-fido, valvato. Antheræ appendiculatæ³. Styli rami longe clavati, apice obtusi. Fructus 10-costati; pappi setis ∞, pauciseriatis scabridis. — Herbæ perennes, glabræ v. tomentosæ; foliis alternis v. basilaribus, petiolatis; limbo sæpius lato, nunc basi pedatinervio, inæqui-dentato; petiolo basi stipuliformi-dilatato; capitulis paucifloris in cymas amplas compositas corymbiformes dispositis; receptaculo subplano nudo; involucri subcampanulati v. cylindrici bracteis parvis subæqualibus, v. exterioribus paucissimis brevissimis⁴. (Europa med. et austr., America bor.⁵)

V. ASTEREÆ.

110. Aster T. — Flores (sæpius 2-chromi) 2-morphi; radii hermaphroditi, fertiles v. nunc steriles, rarius 0; corolla ligulata; disci autem hermaphroditi, fertilesque omnes, v. interiores nunc omnesve steriles. Styli rami florum hermaphroditorum plus minus complanati, apice appendicibus papillosis v. nunc barbatis lanceolatis v. 3-angularibus subulatisve aucti. Fructus apice obtusi v. rostrati, teretes v. plus minus compressi, nudi v. parce costati; pappi setis ∞ , plus minus elongatis, $2-\infty$ -seriatis v. rarius 1-seriatis, aut æqualibus tenuibusque omnibus, nunc raro brevissimis, aut inæqualibus; exterioribus coronam parvam formantibus, plus minus complanatis; interioribusve fructu longioribus rigidis paucis v. ∞ . — Herbæ annuæ v. sæpius perennes, glabræ v. varie indutæ; foliis plerumque alternis, integris, crenatis, dentatis v. incisis, basi nunc rosulatis; capitulis raro solitariis pedunculatis; sæpius

patorium), 91 (Kuhnia). — Torr. et Gr., Fl. bor.-amer., II, 67, 76 (Liatris), 78. — Torr., Fl. N. York, t. 47; Marey Exped. Rep., Bol., t. 8 (Liatris). — Hoor., Fl. bor.-amer., t. 105. — A. Gray, Man. (ed. 1856), 184; in Proc. Amer. Acad., V, 159 (Carphephorus). — Chapm., Fl. S. Un. St., 190 (Carphephorus, Liatris), 193. — Bertol., Misc. bot., V, t. 1-3 (Liatris). — Sweet, Brit. B. Gard., t. 44, 49, 87, 184 (Liatris). — Andr., Bot. Repos., t. 401 (Serratula), 633 (Liatris). — Bot. Heg., t. 267, 590, 595, 948, 1654 (Liatris). — Bot. Mag., t. 1411, 1709, 3829 (Liatris). — Walp., Rep., II, 548, 549, 949 (Liatris), 551 (Carphephorus); VI, 107 (Carphephorus); Ann., I, 936; II, 815 (Liatris). —

1. Cass., in Dict. sc. nat., I, Suppl., 59. — DC., Prodr., V, 203. — ENDL., Gen., n. 2283.

— B. H., Gen., II, 247, n. 69. — Cacalia T., Inst., 451 (nec alior.). — GÆRTN., Fruct., t. 266, fig. 2.

2. Albi v. purpurascentes.

3. Filamentis 1-adelphis dictis in Adenostylio REICHB. (Ic. Fl. germ., XVI, 2, t. 895), Adenostylidis, ut videtur, forma abnormi.

4. Genus ab Eupatorio adspectu, foliis et costis 10 fructus diversum, a nonnullis cum Tussilagineis nonnihil affinibus adsociatum, Senecionideas enim cum Eupatorieis connectens.

5. Spec. 3, 4, quarum curopeæ 2. Jacq., Fl. austr., III, t. 234, 235 (Cacalia). — Reichb., Ic. Fl. germ., XVI, t. 893,894. — Lge, Pl. nov. hisp., t. 24. — Willk. et Lge, Prodr. Fl. hisp., II, 27. — Boiss., Fl. or., III, 155. — Gren. et Godr., Fl. de Fr., II, 86.

in cymas varie dispositis; receptaculo plus minus foveolato et sæpe circa flores in fimbrillas inæquales et inæquilaceras producto; involucri bracteis ∞, 2-∞ -seriatis; angustis v. nunc foliaceis, apice margineque nunc scariosis v. herbaceo-appendiculatis. (Orbis totius reg. calid. et temp.) — Vid. p. 32.

- 111. Calotis R. Br. Flores fere Asteris; radii feminei fertiles, 1-seriati; disci hermaphroditi plerumque steriles. Fructus radii compressi; pappi setis paucis (1, 2, v. 3-8), post anthesin accretis, plus minus rigidis spiniformibus; intermixtis nunc paucis paleaceo-squamiformibus; disci autem steriles; pappo brevi v. 0. — Herbæ annuæ v. sæpius perennes, ramosæ v. cespitosæ; foliis basilaribus v. alternis, integris, dentatis, crenatis v. pinnati-dissectis; capitulis pedunculatis; fructiferis globosis; receptaculo epaleaceo, plano v. convexo; involucri late campanulati v. subhemisphærici bracteis pauciseriatis, margine siccis v. scariosis³. (Australia⁴.)
- 112. Minuria DC. 5 Flores 6 fere Asteris: radii fæminei fertiles pluriseriati; disci autem hermaphroditi steriles. Fructus radii compressi subenervii; pappi setis scabris v. barbellatis; disci autem steriles; pappi setis barbellatis v. plumosis, basi paleaceo-dilatatis; paleis nunc brevibus intermixtis, v. in cupulam brevem scarioso-membranaceam connatis. - Herbæ v. suffrutices, glabri, pubescentes v. lanati; foliis alternis, integris v. lobatis; capitulis stipitatis solitariis v. corymbiformi-cymosis; receptaculo plano nudo; involucro, corolla cæterisque Calotidis?. (Australia⁸.)
- 113. Monoptylon Torr. et A. Gray 9. Flores 10 Asteris, 2-morphi. Fructus compressiusculus; pappi coroniformis lobis 2, plus minus alte connatis margineque denticulatis; seta interiori 1, subulata plumosa. — Herba nana ramosa pubescens; foliis alternis angustis integris; capitulis (Asteris") terminalibus solitariis. (Amer. bor. occ. 12)

^{1.} In Bot. Reg., t. 504. — B. H., Gen., II, 267, n. 124. — Goniopogon Turcz., in Bull. Mosc. (1851), I, 173, t. 2.—Huenefeldia Walp., in Linnæa, XIV, 307. — Cheiroloma F. Muell., in Linnæa, XXV, 401.

^{2.} Radii albi v. cærulescentes.

^{3.} Sectiones (B. H.) 4: 1. Eucalotis; 2. Acantharia; 3. Cymbaria; 4. Cheiroloma.

^{4.} Spec. 15. F. MUELL., Pl. Vict., t. 36. -A. GRAY, in Proc. Amer. Acad., V, 121. — BENTH., Fl. austral., III, 500.

^{5.} Prodr., V, 298. — ENDL., Gen., n. 2338.— B. H., Gen., II, 267, n. 123. — Therogeron

DC., Prodr., V, 283. — Elachothamnus DC., Prodr., V, 398. — Kippistia F. Muell., Babb. Exped. Rep., 12.

^{6.} Radii sæpius albi.

^{7.} Cui plantæ forte congeneres?

^{8.} Spec. 5. F. MUELL., Pl. Vict., t. 34 (Elachothamnus), 35 (Kippistia). — Sond., in Lin-næa, XXV, 467. — BENTH., Fl. austral., III, 497.

^{9.} In Bost. Journ. Nat. Hist., V, 106, t. 13. — B. H., Gen., II, 267, n. 125. 10. Radii albi demumque lilacini.

^{11.} Cujus potius sectio (?)

^{12.} Spec. 1. M. bellidiforme Torr. et A. GRAY.

- 114. Eremiastrum A. GRAY. Flores (Asteris) 2-morphi; radii fæminei, 1-seriati; disci autem hermaphroditi fertiles. Fructus longe obovati compressi; pappi setis inæqualibus; interioribus 8-10, longioribus; exterioribus autem gradatim brevioribus tenuibus, nunc basi plus minus connatis. Cætera Asteris³. — Herba annua, hispido-setosa; foliis alternis linearibus integris; capitulis terminalibus inter folia v. in dichotomiis sessilibus; receptaculo leviter convexo nudo; involucri subcampanulati bracteis inæqualibus; extimis subfoliaceis. (California⁵.)
- 115. Chetopappa DC6. Flores (fere Asteris) 2-morphi: radii fæminei fertiles, 1-seriati; disci autem hermaphroditi, sæpe ex parte steriles. Styli rami complanati, obtuse appendiculati. Fructus subteretes, 5-costati; pappi fertilium setis ad 5, rigidis aristiformibus scabris; alternatis sæpe paleis paucis parvis membranaceo- hyalinis laceris; sterilium autem pappo parvo v. subnullo setisque plerumque destituto. — Herba annua gracilis valde ramosa; foliis (parvis) alternis integris; capitulis (parvis) longe graciliterque stipitatis; receptaculo parvo nudo; involucri subcampanulati bracțeis paucis acutatis inæqualibus imbricatis⁸. (America bor. 9)
- 116. Gymnostephium Less 10. —Flores (fere Asteris 11) 2-morphi; radii fertiles fœminei, 1-seriati; disci autem hermaphroditi steriles. Styli florum hermaphroditorum rami angusti, lanceolato-appendiculati. Fructus radii compressi calloso-marginati, faciebus tuberculati, epapposi; disci autem compressi (effœti); pappi setis parvis barbellatis v. breviter plumosis caducissimis. - Suffruticuli; foliis alternis angustis integris, sæpe amplexicaulibus; capitulis longe pedunculatis terminalibus, solitariis v. cymosis; receptaculo plus minus alte conico foveolato; involucri hemisphærici v. subcampanulati bracteis inæqualibus, imbricatis, pauciseriatis. (Africa austr. 12)

^{1.} In Mem. Amer. Acad., ser. 2, V, 320. — B. H., Gen., II, 270, n. 133.

^{2.} Radii albi.

^{3.} Cujus potius sectio (?).

^{4.} Potius Erigerontis.

^{5.} Spec. 1. E. bellidifolium A. GRAY. — WALP., Ann., V, 186.
6. Prodr., V, 301 (nec Ag.). — ENDL., Gen., n. 2342. — B. H., Gen., II, 268, n. 128. — Chælanthophora Nutt. (mss., ex DC., nec alior.). - Diplostelma RAFIN., ex TORR. et GR., Fl. N.-Amer., II, 187.

^{7.} Ligulati albi v. purpurei.

^{8.} An melius Asteris sectio? Affinitas cum Keerlia manifesta.

^{9.} Spec. 1. C. asteroides DC.

^{10.} Syn., 185. — Nees, Aster., 253. — DC., Prodr., V, 300. — ENDL., Gen., n. 2340. — B. H., Gen., II, 266, n. 120. — Heteractis DC., Prodr., VI, 468. — DELESS., Ic. sel., IV, t. 65. - Endl., Gen., n. 2826.

^{11.} Cuius forte sectio (?). « Genus forte nimis artificiale » (DC.)

^{12.} Turcz., in Bull. Mosc. (1851), p. II, 60 (Agathæa). — HARV. et SOND., Fl. cap., III, 66. — WALP., Ann., V, 172 (Agathæa).

- 117. Detris Adans'. Flores' (fere Asteris') 2-morphi; radii fœminei fertiles v. nunc steriles; disci autem hermaphroditi fertiles v. ex parte steriles. Fructus compressi; margine nerviformi; faciebus haud v. tenuiter paucicostatis; pappi setis tenuibus, scabrellis v. prominule barbellatis, 1-seriatis, v. rarius 2-seriatis; exterioribus brevissimis, plerumque caducis. Herbæ v. fruticuli; foliis alternis, integris dentatisve; capitulis plerumque solitariis, longiuscule sæpius pedunculatis; receptaculo subplano, nudo v. foveolato; involucri bracteis inæqualibus imbricatis, margine plus minus late scariosis. (Africa austr., Abyssinia').
- 118. Mairia Nees⁵. Flores fere Asteris; radii fæminei fertiles sub-1-seriati; disci autem hermaphroditi fertiles v. steriles. Corollæ radii ligulatæ, apice subintegræ⁶, nunc raro, ut in floribus disci, luteæ (Homochroma⁷). Styli rami angusti compressi, subulato-appendiculati. Fructus compressus; nervis in faciebus 1 (v. 0); pappi setis plerumque rigidulis, 1-seriatis, v. paucis exterioribus brevioribus, prominule barbellatis v. plumosis. Herbæ v. suffrutices; foliis alternis v. basilaribus rosulatis; capitulis pedunculatis solitariis v. corymbiformicymosis; receptaculo plano v. subplano nudo; involucri bracteis pauciseriatis inæqualibus, margine scariosis, v. exterioribus brevibus foliaceisve⁸. (Africa austr.⁹)
- 119. Charleis Cass. ¹⁰—Flores 2-morphi; radii ¹¹ fæminei, 1-seriati; disci ¹² autem hermaphroditi fertiles, v. interiores nunc steriles. Styli rami compressi, nunc cuneati, apice sæpius obtusiusculi. Fructus
- 1. Fam. des pl., II, 131. Felicia Cass., in Dict. sc. nat., XVI, 314. DC., Prodr., V, 219. ENDL., Gen., n. 2297. Agathea Cass., in Bull. Soc. philom. (1815), 175; in Dict., I, Suppl., 77, t. 89. DC., Prodr., V, 223. Detridium Nees, Aster., 255. Munychia Cass., in Dict., XXXVII, 483. ENDL., Gen., n. 2298.— Polyarrhena Cass., op. cit., LVI, 172. Asterosperma Less., Syn., 389.— DC., Prodr., VII, 299. Elphegea Less., Syn., 182.
 - 2. Radii albi v. cærulei.
 - 3. Cujus forte sectio (?).
- 4. Spec. 40-45. Jacq., Hort. schænbr., III, t. 370 (Aster). Vent., Jard. Malmais., t. 82 (Aster). Turp., in Dict. sc. nat., Atl., t. 89 (Agathea). Jaub. et Spach, Ill. pl. or., t. 354. Harv., Thes. cap., t. 154 (Aster). Harv. et Sond., Fl. cap., III, 69 (Aster, part.). Bot. Mag., t. 33, 884, 2286, 2718 (Aster), 249 (Cineraria). Walp., Ann., II, 820; VI, 172 (Felicia).
- 5. Aster., 247 (1818). DC., Prodr., V, 217 (part.). ENDL., Gen., n. 2296. B. H., Gen., II, 266, n. 122. Zyrphelis Cass., in Ann. sc. nat., sér. 1, XVII, 420; in Dict. sc. nat., LX 547
 - 6. Albæ v. roseæ.
- 7. DC., Prodr., V, 324. ENDL., Gen., n. 2371. B. H., Gen., II, 258, n. 97.
 - 8. An potius Asteris sectio (?).
- 9. Spec. ad 10. HARV. et SOND., Fl. cap., III,
- 64. Bot. Reg., t. 855 (Gerberia).

 10. In Bull. Soc. philom. (1817), 68; (1821), 12; in Dict. sc. nat., VIII, 191; XXIV, 369; XXXVII, 463, 489. Less., Syn., 389. Nees, Aster., 268. DC., Prodr., V, 300. ENDL., Gen., n. 2341. B. H., Gen., II, 266, n. 121. Kaulfussia Nees, Hor. phys. berol., 53, t. 11 (nec Bl.).
 - 11. Cærulei,
 - 12. Cærulescentes v. lutei.

oblongo-obovoidei, crasse marginati¹, plus minus compressi; pappi setis in radio 0; in disco longe barbellatis v. plumosis. — Herba annua, plus minus hirsuta; foliis alternis integris; capitulis longe stipitatis; receptaculo subplano nudo; bracteis involucri² subcampanulati sæpius 1-seriatis, vix demum inter se contiguis, herbaceis. (Africa austr.³)

- 120. Amellus L⁴. Flores fere Asteris, 2-morphi, fertilesomnes; radii 5 fœminei, v. nunc 0; disci autem hermaphroditi. Styli rami in floribus disci angusti planiusculi, lanceolato-v. lineari-appendiculati. Fructus compressi enervii, margine incrassati v. sulcati; pappi paleis paucis brevibus inæqualibus barbellato-subplumosis. Herbæ⁶ perennes; foliis alternis; inferioribus sæpe oppositis; capitulis solitariis; receptaculo plus minus alte convexo; floribus singulis ad paleam longam caducam axillaribus; involucri subhemisphærici v. subcampanulati bracteis inæqualibus, ∞-seriatis; interioribus cum paleis conformibus. (Africa austr. 7)
- 121. Shawia Forst.⁸ Flores fere Asteris, 2-morphi, fertiles; radii⁹ fœminei, v. rarius 0; disci¹⁰ autem hermaphroditi. Styli rami compressi, breviter v. lanceolato-appendiculati, nunc obtusi. Fructus teretes v. compressiusculi, 5-10-costati; pappi setis tenuibus ∞; exterioribus sæpe plus minus brevioribus, nunc paulo latioribus. Herbæ, suffrutices v. frutices, nunc arborescentes, varie pilosi v. lepidoti; foliis alternis v. raro oppositis, nunc confertis, 1-nerviis v. penninerviis,

Cucurbitacearum semen nunc referentes.
 Fere Senecionis.

3. Spec. 1. C. pilosella. — C. heterophylla CASS. — HARV. et SOND., Fl. cap., III, 69. — C. cærulea Nees. — C. Neesii CASS. — Kaulfussia amelloides Nees. — Bot. Reg., t. 490. — Bot. Mag., t. 2177. — Leyssera pilosella Thunb., Fl. cap., 691 (part.).

4. Gen., n. 978. — Cass., in Dict., VIII, 577; XVI, 210; XXXVII, 463, 489. — DC., Prodr., V, 213. — ENDL., Gen., n. 2292. — B. H., Gen., II, 265, n. 119. — Kraussia SCH. BIP., in Flora (1844), 672. — Hænelia Walp., Rep., II, 974.

5. Cærulei.

6. Nunc valde aromaticæ.

7. Spec. 7, 8. JACQ., Collect., V, t. 10, fig. 1.

— LAMK, Ill., t. 682, fig. 1. — KZE, Pug., I, 9
(Agathæa). — HARV. et SOND., Fl. cap., III, 61.

— Bot. Reg., t. 586.

8. Char. gen., 95, t. 48 (1776). — CASS., in Dict. sc. nat., XXXIV, 40. — LESS., Syn., 156.

— DC., Prodr., V, 78. — ENDL., Gen., n. 2221
— SCH. BIP., in Pollichia (1861), 172. — Olearia MCNCH, Meth., Suppl. (1802), 254. — NEES, Aster., 184. — DC., Prodr., V, 271. — ENDL., Gen., n. 2318. — B. H., Gen., II, 276, n. 142. — Eurybia Cass., in Bull. Soc. philom. (1818), 166; in Dict. sc. nat., XVI, 486. — DC., Prodr., V, 265. — ENDL., Gen., n. 2317. — Haxtonia Cal., ex Don, in Edinb. N. Phil. Journ. (1831), 272. — Spongotrichum Nees, Aster., 176. — Steelzia Sond., in Linuca, XXV, 450. — Steiractis DC., Prodr., V, 345.

9. Albi v. cærulescentes.

10. Corolla flava, cærulescente purpureave; lobis 5, sæpe revolutis. Oleariæ (cujus flores in capitulis paucissimi, pauci v. crebri) nomen nullo jure Shawiæ anteponendum censemus, S. licet paniculatæ Forst. capitula sint plerumque 1-flora raroque pauciflora. Familiæ cæterum genera multa quoad florum in capitulis numerum eodem modo variant.

integris v. dentatis; capitulis solitariis v. sæpius in cymas corymbiformes v. composito-racemosas dispositis, 1-∞- floris; receptaculo plano v. convexo, nunc foveolato v. inter flores decidue paleaceo; involucri bracteis inæqualibus, imbricatis, ∞-seriatis, siccis v. margine scariosis¹. (Australia, Nova Zelandia, America extratrop. occ. et antarctica².)

122? Hinterhubera Sch. Bip. ³— Flores fertiles omnes, 2-morphi ⁴; radii fœminei; disci hermaphroditi; corollis disci regularibus v. subirregularibus, 5-fidis; radii autem inæquali-3-5-fidis longioribus ⁵. Styli rami angusti subulato-appendiculati; in floribus disci latiores compressi obtusi. Fructus leviter compressi v. in disco 4-5-angulati; pappi setis ∞, inæqualibus tenuibus, tenuiter barbellatis. — Frutices ericoidei; foliis alternis v. suboppositis, confertis, integris linearibus; capitulis terminalibus solitariis; receptaculo convexiusculo alveolato; involucri late subcampanulati bracteis imbricatis elongatis nonnihil inæqualibus ⁶. (Venezuela et Colombia andina. ⁷)

123? Sommerfeltia Less⁸. — Flores Asteris, « radii fæminei, 1-seriati; disci hermaphroditi fertiles v. ex parte steriles; hermaphroditorum styli ramis lineari-compressis, longiuscule lineari-lanceolato-appendiculatis. Fructus valde compressi villosi, ecostati, nerviformi-marginati; pappi persistentis setis ∞, tenuibus scabridis, sub-2-seriatis. — Fruticulus basi cæspitosa dense foliatus; foliis ⁹ alternis confertis subulatis rigidulis pinnatisectis subpungentibus; capitulis in summo

1. Sectio generis est Chiliotrichium Cass., in Bull. Soc.philom. (1817), 69; in Dict., VIII, 576; XXXVII, 463, 489. — DC., Prodr., V, 216. — ENDL., Gen., n. 2294. — B. H., Gen., II, 276, n. 141. — Tropidolepis Tausch, in Flora (1829), 68: receptaculo decidue paleaceo; cæteris Eushawiæ. (Amer. bor. extratrop.)

^{2.} Spec. ad 70 (descr. ad 90). Labill., Pl. N.-Holl., II, t. 191, 195-203 (Aster). — RAOUL, Ch. de pl. N.-Zel., 18, t. 13. — Hombr. et Jacquin., in D'Ilrv. Voy. pôle Sud,t. 28 (Chilotrichium). — Hook., Icon., t. 485 (Chilotrichium). 862 (Olearia). — Wedd., Chlor. and., I, t. 35 (Chilotrichium). — F. Muell., Pl. Vict., t. 32, 33 (Eurybia); Veget. Chat. Isl., 19 (Eurybia); Fragm., I, 16, 50, 111, 202, 248; II, 88, 110; III, 18 (Eurybia).— Hook. F., Fl. N.-Zel., t. 30; Fl. tasm., t. 42-45 (Eurybia); Handb. N.-Zeal. Fl., 123, 731 (Olearia).— Berth., Fl. austral., III, 464 (Olearia).— Remy, in C. Gay Fl. chil.,

IV, 5 (Chiliotrichum). — Bot. Mag., t. 1509, 1563 (Aster), 4638 (Olearia). — WALP., Rep., VI, 702; Ann., I, 404; V, 171 (Chiliotrichium).

^{3.} Éx Wedd., Chlor. andin., I, 185, t. 39 B. (nec Sch. Bip., in Kotsch. exs. nub.). — B. H., Gen., II, 275, n. 139. — Schætzellia Sch. Bip., in Ott. et Dietr. Allg. Gartens., XVII, 192 (nec in Flora, XXXIII, 419).

^{4.} Homochromi (?).

^{5.} Corolla fere Scabiosarum et Dipsacearum aliarum quarumdam.

^{6.} Planta Diplostephii forte forma monstrosa est (WEDD.). Plores suppe in capitulis anomali, nunc 2-corollati.

^{7.} Spec. 3. WEDD., loc. cit.

^{8.} Syn., 189 (nec Schum.). — DC., Prodr., V, 302. — ENDL., Gen., n. 2374. — B. H., Gen., II, 275, n. 138.

^{9. «} Cinereis. »

pedunculo paucifoliato solitariis; receptaculo plano, leviter foveolato; involucri latiusculi bracteis imbricatis, pauciseriatis et acutissimis; exterioribus gradatim brevioribus¹. » (Brasilia mer. extratrop. ²)

124. Celmisia Cass³. — Flores (fere Asteris) fertiles plerumque omnes, 2-morphi; radii fœminei; disci autem hermaphroditi; corollis radii 1 ligulatis patentibus; disci 2 autem tubulosis; limbo vix v. plus minus campanulato, 5-fido, valvato. Antheræ basi muticæ v. plus minus sagittato-acuminatæ. Styli rami compressi, elongato- v. lanceolato-appendiculati. Fructus longiusculi compressiusculi, utrinque 1-3-nervii; pappi setis∞, inæqualibus tenuibus scabrellis. — Herbæ perennes, varie (nunc dense) sericeo-argenteæ; foliis in caudice ramoso (nunc brevissimo) alternis confertis, elongatis integris; capitulis6 sessilibus v. sæpius in summo pedunculo scapiformi paucifoliato v. aphyllo anguste bracteato terminalibus; receptaculo plano v. plus minus convexo foveolato; involucri subhemisphærici v. obconici lateve campanulati bracteis angustis pluriseriatis; extimis brevioribus; intimis autem nunc appendiculatis v. subcoloratis 7. (N.-Zelandia. ins. Auckland et Campbell⁸.)

125. Pleurophyllum Неэк. F. 9 — Flores fertiles, 2-morphi; radii fæminei, 1-2-seriati v. 0; disci autem hermaphroditi; corollis radii ligulatis patentibus; disci regularibus, basi anguste tubulosis; limbi campanulati lobis 5, valvatis. Antheræ basi obtusæ v. breviter auriculatæ. Styli florum disci rami complanati, longiuscule appendiculati. Fructus compressiusculi, ∞ -nervii; pappi setis ∞, tenuibus barbellatis; exterioribus brevioribus. — Herbæ elatæ perennes, dense sericeoargenteæ; foliis basilaribus amplis petiolatis integris, ∞ -nerviis; scaporum minoribus v. angustis bracteiformibus, alternis; capitulis 10 in racemum (spurium ") simplicem laxe dispositis, stipitatis; receptaculo

^{1.} Planta, e descriptione, vix ab Astere, nisi habitu, differre videtur.

^{2.} Spec. 1. S. spinulosa LESS. — Conyza spi-

nulosa Spreng., Syst., III, 510.
3. In Dict. sc. nat., XXXVII, 259 (nec VII). — DC., *Prodr.*, V, 209. — ENDL., *Gen.*, n. 2289. — B. H., *Gen.*, II, 278, n. 147. 4. Albi, lilacini v. violacei.

^{5.} Lutei v. purpurascentes.

^{6.} Plerumque magnis speciosisque.

^{7. 4} Genus Asteri et præsertim Erigerontis sect. Oritrophio valde affine » (B. H.), imprimis differt habitu et inflorescentiis magnis.

^{8.} Spec. 20-25. GAUDICH., in Freycin. Voy., Bot., 470, t. 91. — RAOUL. Ch. pl. N.-Zel., t. 14. — HOOK. F., Fl. antarct., t. 26; Fl. N.-Zel., t. 31-34; Handb. N.-Zeal. Fl., 130; Fl. tasm., I, 181. — LINDS., Contrib. N.-Zeal. Bot., t. 3. - F. MUELL., Fragm. Phyt. Austral., V, 84 (Aster). — BENTH., Fl. austral., III, 488. 9. Fl. antarct., I, 90, t. 22, 24. — B. H.,

Gen., II, 278, n. 146. - Albinea Hombr. et JACQUIN., in Voy. pôle Sud, Bot., t. 4.

^{10.} Amplis.

^{11.} Inflorescentia est jure cymosa; axi valde elon**gat**a.

subplano foveolato; involucri subhemisphærici v. late campanulati bracteis ∞ , inæqualibus, ∞ -seriatis; exterioribus brevioribus. (Ins. Auckland et Campbell.²)

- 126. **Diplostephium** Cass. ³— Flores 4 fertiles omnes (fere Asteris), 2-morphi; radii fæminei v. 0; disci autem hermaphroditi; styli florum hermaphroditorum ramis complanatis obtusis, basi attenuatis. Fructus radii compressi; disci autem angustiores, 3-5-angulati; pappi setis ∞, scabridis v. barbellatis; exterioribus nunc brevioribus. Frutices; foliis alternis, nunc confertis, integris, margine revolutis v. latioribus dentatis, coriaceis, subtus plerumque tomentosis; capitulis in summis ramulis corymbiformi- cymosis v. in racemum compositum foliatumque dispositis, rarius solitariis; receptaculo plano v. convexiusculo foveolato; involucri obconici v. subcampanulati bracteis inæqualibus imbricatis; exterioribus minoribus. (America austr. andina. ⁵)
- 127. Commidendron Burch. 6 Flores (fere Asteris) fertiles omnes, 2-morphi; radii ligulati, 1-2-seriati; disci autem hermaphroditi regulares. Antheræ basi integræ obtusæque, superne membranaceo-appendiculatæ. Styli florum hermaphroditorum rami anguste appendiculati. Fructus vix v. leviter compressi; costis v. nervis 3-5 (Melanodendron 7), v. 8-10; pappi setis ∞, tenuibus, 1-2-seriatis, integris v. scabris inæqualibus. Arbores v. frutices (gummiferi); foliis alternis, obovato-lanceolatis oblongisve, subintegris v. superne dentatis, nunc et in summis ramulis confertis; capitulis axillaribus, solitariis v. cymosis paucis, v. terminalibus et in cymas corymbiformes dispositis; involucri subcampanulati bracteis ∞, pluriseriatis, acutis, imbricatis; exterioribus minoribus; receptaculo plano v. subplano nudo v. leviter foveolato. (Ins. S. Helenæ 8.)

^{1.} Genus Celmisiæ affine, adspectu et foliis imprimis diversum.

^{2.} Spec. 2. Walp., Rep., VI, 181; Ann., V, 237.

^{3.} In Dict., XXXVII, 486 (part.). — H. B. K., Nov. gen. et spec., IV, 96, t. 335. — DC., Prodr., V, 273 (sect. Amphistephium). — ENDL., Gen., n. 2319. — B. H., Gen., II, 275, n. 140. — Tetramolopium Nees, Aster., 203 (part.). — DC., Prodr., V, 262. — Simblocline DC., loc. cit., 297. — Linochilus Benth., Pl. Hartweg., 197.

^{4. «} Albi v. cærulci. »

^{5.} Spec. 16-18, H. B. K., loc. cit., t. 334 (Aster). — Wedd., Chlor. andin., I, 199, t. 36. — Walf., Rep., VI, 312 (Linochilus).
6. DC., in Guillem. Arch. bot., II, 334 (1833);

^{6.} DC., in Guillem. Arch. bot., II, 334 (1833); Prodr., V, 344.— Endl., Gen., n. 2378.— B. H., Gen., II, 277, n. 144.

^{7.} DC., Prodr., V, 279 (1836). — ENDL., Gen., n. 2325. — B. H., Gen., II, 278, n. 145.

^{8.} Spec. 2. Hook. F., Icon., t. 1045 (Melanodendron), 1056; 1057.

128. Erigeron L. - Flores 2-morphi; radii fæminei fertiles, 2-∞ -seriati; corolla ligulata angusta v. angustissima, nunc irregulari-tubulosa; disci³ autem fertiles v. nunc steriles regulares; corolla tubulosa, breviter 4-5-loba. Styli rami florum hermaphroditorum complanati, plus minus longe 3-angulari- v. lanceolato-appendiculati. Fructus compressi, margine nunc nerviformes, faciebus enervii v. 1-2-nervii; pappi setis ∞, paucis v. crebris, aut 1-seriatis, aut rarius 2-seriatis; exterioribus brevioribus v. in coronam brevem fimbriatam connatis; cæteris tenuissimis. — Herbæ annuæ v. perennes, nunc frutescentes; indumento vario; foliis alternis v. basi rosulatis, integris, dentatis, incisis v. rarius dissectis; capitulis4 solitariis v. in cymas corymbiformes compositeve racemosas dispositis; receptaculo plano v. convexiusculo, nunc foveolato v. parce paleaceo; involucri bracteis 2-∞ -seriatis, angustis inæqualibus imbricatis, nunc brevibus 5. (Orbis utriusque reg. tempicæ v. raro frigid. subtropicæ et trop. 6)

1. Gen., n. 951. — LESS., Syn., 190. — DC., Prodr., V, 283; VII, 274. — ENDL., Gen., n. 2332. — B. H., Gen., II, 279, n. 151. — Phalacroloma Cass., in Dict. sc. nat., XXXIX, 404. — DC., Prodr., V, 297. — Stenactis Cass., loc. cit., L, 483. — Nees, Aster., 273. — Polyactis CASS.—LESS., Syn., 188.— Polyactidium DC., Prodr., V, 281.— ENDL., Gen., n. 2329.— Leptostelma Don, in Sweet Brit. fl. Gard., ser. 2, t. 38. — Trimorphæa Cass., in Bull. Soc. philom. (1817); in Dict., XXXVII, 462, 482; LV, 348. — Heterochæta DC., Prodr., V, 282. — ENDL., Gen., n. 2330. - Woodvillea DC., Prodr., V. 318. - Terranea COLLA, in Mem. Acad. sc. torin., XXXVIII, 11, t. 23. — Gusmania Reny, in C. Gay Fl. chil., IV, 12 (nec R. et PAV.). Astradelphus Remy, in Ann. sc. nat., sér. 3, XII, 185.

2. Albi, rosei v. violacei.

3. Plerumque flavi.

4. Magnis, medicoribus v. parvis.

5. Generis sectiones, nostro sensu, sunt: Vittadinia A. RICH., Fl. N.-Zel., 250. — DC., Prodr., V, 280. — ENDL., Gen., n. 2327. — B. H., Gen., 11, 281, 1233, n. 152. — Microgyne Less., Syn., 190 (nec Cass.). — DC., Prodr., V, 296. — Eurybiopsis DC., Prodr., V, 260: bracteis involucri angustis, valde imbricatis; appendicibus styli subulatis; fructus majoris costis 1-∞, v. 0; pappi setis copiosioribus.

Tetramolopium NEES, Aster., 202 (part.). -A. GRAY, in Proc. Amer. Acad., V, 119.—B. H., Gen., II, 282, n. 153: caule fruticoso v. suffruticoso; stylo Viltadiniæ; fructu pappoque Euri-

gerontis. (Ins. Sandwicens.)

Brachyactis Ledeb., Fl. ross., II, 495. B. H., Gen., II, 279, n. 150: bracteis involucri angustis, 2-3-seriatis; exterioribus herbaceis; ligulis minimis; caule herbaceo foliato. (Asia et Amer. bor. temp.)

Lachnophyllum BGE, Rel. Lehman., 151. -B. H., Gen., II, 279, n. 149: involucri bracteis angustis, co-seriatis; interioribus margine scariosis; fructu subrostrato; caule herbaceo copiose lanato. (Asia media et occid.)

Nidorella Cass., in Dict., XXXVII, 469. — DC., Prodr., V, 321. — ENDL., Gen., n. 2370. — B. H., Gen., II,283, n. 155: caule fruticoso v. suffruticoso; bracteis involucri sub-2-seriatis; floribus radii fœmineis, 2- ∞ -seriatis; corolla ligulata v. sub-2-labiata; floribus autem hermaphroditis plerisque fertilibus. (Africa trop. et austr.)
Conyza L., Gen., n. 950 (part.). — Less.,
Syn., 203. — DC., Prodr., V, 377; VII, 283.
— B. H., Gen., II, 283, 1233, n. 156. — H. Bn,
in Bull. Soc. Linn. Par., XXX. — Eschenbachia

Moench, Meth., 573. — Fimbrillaria Cass., in Dict., XVII,54. — Dimorphanthus Cass., loc. cit., XIII, 254. — Laennecia Cass., loc. cit., XXI, 91. — DC., Prodr., V, 376. — Webbia Sch. Bip., in Walp. Rep., II, 970 (ncc DC.): caule herbaceo, suffrutescente v. fruticoso; bracteis involucri 2-∞-seriatis; floribus radii fæmineis, 2-∞-seriatis; disci autem hermaphroditis plerisque fertilibus; fructu parvo compresso; pappi setis tenuibus, 1-2-seriatis (Orb. utriusque. reg. calid.). Flores C. chrysocomoidis 1-morphi in planta culta ligulati nunc evadunt (DESVX). Genus ab Astere (et a Pluchea?) vix ac ne vix, ut videtur, characterib. certis distinguendum.

? Achælogeron A. Gr., Pl. Fendl., 72. — B. H., Gen., II, 1232, n. 110 a : planta mexicana, nobis ignota, e charactere videtur Erigerontis sectio anomala; pappo coroniformi inæquali 5-6-dentato.
6. Spec. ad 70. Jacq., Hort. vindob., III, t. 19,

79; Hort. scheenbr., III, t. 303. - H. B. K., Nov.

129. Bellis T. 1 — Flores fertiles v. ex parte steriles, 2-morphi; radii fœminei, 1- v. sub-2-seriati rariusve ∞ -seriati; corolla ligulata³, patente integra v. minute 2-4-dentata, nunc abbreviata; disci autem hermaphroditi; corolla regulari tubulosa 4; limbo tubuloso v. plus minus late campanulato, plus minus elongato, 4, 5-dentato. Styli florum hermaphroditorum rami complanati, anguste lanceolato- v. 3-angulariappendiculati. Fructus compressi (raro 4-goni), nervo plerumque marginati v. subulati; faciebus enerviis v. 1-nerviis; pappo 0 v. e corona setulosa parva, rariusve e setis tenuibus inæqualibus, intermixtis totidem v. paucis paleaceis, sæpe brevioribus, hyalinis truncatis, constante. — Herbæ, nunc subacaules v. plus minus erectæ ramosæque, nunc autem cespitosæ; foliis alternis v. basi rosulatis, integris, sinuatis, dentatis v. pinnatisectis dissectisve; capitulis solitariis stipitatis v. in cymas laxas corymbiformes dispositis; receptaculo plus minus convexo v. conico nudo; involucri hemisphærici, subhemisphærici v. rarius late campanulati bracteis 1-2-seriatis, æqualibus v. parum inæqualibus, herbaceis v. margine siccis scariosisve 5.

gen. et spec., IV, t. 326-328 (Conyza), 332 (Aster). - REICHB., Ic. exot., t. 69, 134, 167 (Conyza); Ic. Fl. germ., t. 912 (Stenactis), 914-917. — DELESS., Ic. sel., IV, t. 22 (Conyza). Hook., Fl. bor.-amer., t. 120-123. LABILL., Pl. N.-Holl., t. 193. — Hook. F., Fl. tasm., t. 46.— TORR. et GRAY, Fl. N.-Amer., II, 166. - A. GRAY, Man. (ed. 1856), 197; in Proc. Amer. Acad., VI, 540; VII, 353, 355 (Conyza); in Emor. Rep., Bot., 78. — Torr., in Whipple Exp., Bot., 42. — EAT., in Forth. parall., Bot., 147, t. 17. — WEDD., Chlor. andin., I, 189, t. 33 B, C, 34. — WEDS, Chart. anath., 1, 163, t. 35 B, 34.—
107 (Lachnophyllum); Fl. austral., III, 490
(Vittadinia), 493; 496 (Conyza). — Boiss.,
Diagn. or., ser. 2, III, 7; 17 (Lachnophyllum);
Fl. or., III, 162. — PHIL., Fl. atacam., 29; in
Linnea, XXVIII, 722, 734 (Conyza); XXXIII, 123, 141 (Conyza). — REMY, in C. Gay Fl. chil., IV, 69 (Conyza). — CHAPM., Fl. S. Unit. St., 206. — FR. et SAV., Enum. pl. jap., 1, 227; 229 (Conyza).

— HARV. et SOND., Fl. cap., 111, 86; 111 (Conyza).

— OLIV. et HIERN, Fl. trop. afr., 111, 307; 311 (Conyza). - KLATT, in Ann. sc. nat., ser. 5, XVIII, 366 (Conyza). — GRISEB., Fl. brit. W.-Ind., 364. — GRISEB., Symb. Fl. arg., 174, 178 (Conysa). — WILLE. et LGE, Prodr. Fl. hisp., II, 32; 34 (Conyza). — GREN. et GODR., Fl. de Fr., II, 96. — Bot. Reg., t. 10, 1577. — Bot. Mag., t. 2402, 2923. — WALP., Rep., II, 579, 958, 971 (Conyza); VI, 122; 132 (Laennecia), 133(Conyza); Ann., 11, 406, 834 Conysa); V, 181; 195 (Laennecia), 196 (Conyza).

1. Inst., 490, t. 280; Cor., 37. - L., Gen.,

n. 962. - DC., Prodr., V, 304. - ENDL., Gen., n. 2348. — B. H., Gen., II, 265, n. 117. — Kyrberia Neck., Elem., I, 42.— Astrantium Nutt., in Trans. Amer. Phil. Soc., ser. 2, VII, 312.— Seubertia Wats., in Hook. Lond. Journ., 11I,

2. De quorum histogenia cfr. Lanessan, in Bull. Soc. Linn. Par., 92.

3. Alba, rosea, cærulea, violacea, purpurascente, v. raro (?) flavida.

4. Lutea v. raro purpurascente.

5. Generis, nostro sensu, sectiones sunt:

Bellium L., Mantiss., 157. — DC., Prodr., V,
303. — Endl., Gen., n. 2347. — B. H., Gen., II,
265, n. 118. —? Belliopsis Pom., Mat. Fl. atl., 7: involucri bracteis sub 2-seriatis herbaceis; pappi setis inæqualibus, cum paleis paucis v. totidem hyalinis alternantibus; cæteris Eubellidis. (Reg. mediterranea.)

Lagenophora Cass., in Bull. Soc. philom. (1818), 34; in Dict., XXV, 109. — Less., Syn., 193. — DC., Prodr., V, 307. — ENDL., Gen., n. 2351. — B. H., Gen., II, 263, n. 113. — Ixauchemus Cass., in Dict., LVI, 176. — Microcalia A BICK. El. N. 24, 290. 490. calia A. RICH., Fl. N.-Zel., 230, t. 30. — Sole-nogyne Cass., in Dict., LVI, 174. — Emphysopus HOOK. F., in Hook. Lond. Journ., VI, 113: foliis et inflorescentia Eubellidis; involucri latiusculi bracteis subæqualibus, 1-2-seriatis; fructu ad apicem angustato. v. rostrato, epapposo. (Asiael australis, Australasia et America antarctica.)

Brachycome Cass., in Dict. sc. nat., V, Suppl. 63; XXXVI, 491. — DC., Prodr., V, 305. —

(Europa, Africa austr., bor. et ins. occid., Australia, N.-Zelandia, America bor. 1)

130? Erediophyllum F. Muell. — « Flores 2-morphi, fertiles omnes; radii³ fæminei; disci autem numerosi hermaphroditi steriles; corolla tubulosa, exterioresque fertiles fæminei; corolla abortiva. Styli rami in floribus ecorollatis capillares; in floribus hermaphroditis magis clavati. Fructus oblongi papillulosi; pappo 0. — Frutex (?) hispidus; foliis confertis, pinnatilobis; laciniis lobulatis; capitulis (majusculis) terminalibus solitariis pedunculatis; receptaculo convexo; involucri bracteis paucis (ad 8), 1-seriatis, lanceolatis, basi concretis*.» (Australia centr. ⁵)

131. Keerlia A. Gray⁶. — Flores 2-morphi; radii fæminei fertiles; corolla ligulata subintegra patente; disci autem hermaphroditi, steriles v. fertiles; corollæ tubulosæ limbo leviter ampliato, 5-fido, valvato. Styli floris hermaphroditi rami complanati, obtuse v. anguste lanceolato-appendiculati. Fructus plus minus compressi, nunc nervoso-mar-

Endl., Gen., n. 2349. — B. H., Gen., II, 264, n. 116. — Brachyscome Cass., in Bull. Soc. philom. (1816), 199. — Paquerina Cass., in Dict., XXXVII, 492. — Brachystephium Less., Sym., 388. — Steiroglossa DC., Prodr., VI, 38. — Silphiosperma Steetz, in Pl. Preiss., I, 433: involucri lati bracteis sub-2-seriatis, margine scariosis v. siccis; fructibus disci fertilibus; pappo 0, v. ex annulo brevi pilorum constante; caule herbaceo subaphyllo; foliis rosulatis; v. nunc erecto ramoso; foliis alternis; capitulis solitariis v. corymbiformi-cymosis. (Africa trop., Australia, N.-Zelandia.)

Steirodiacus Less., Syn., 251. — DC., Prodr., VI, 74. — ENDL., Gen., n. 2675. — B. H., Gen., II, 264, n. 115: caule annuo ramoso; foliis pinnatisectis; involucro Brachycomis; fructibus epapposis; disci sterilibus; capitulis in summis ramulis laxe cymosis paucis. (Africa austr.)

Garuleum Cass., in Dict., XVIII, 162. — DC., Prodr., V, 309. — ENDL., Gen., n. 2354. — B. H., Gen., II, 263, n. 114: caule parce ramoso herbaceo; foliis pinnatilobis v. dissectis; capitulis solitariis v. laxe cymosis; involucri lati bracteis pauciseriatis; fructibus epapposis; disci sterilibus. (Africa austr.)

1. Spec. ad 60. Viv., Fl. ital. Fragm., t. 10 (Bellium). — MOR., Fl. sard., t. 79 (Bellium). — DESF., Fl. atl., II, t. 235, f. 1 (Doronicum). — SWEET, Brit. fl. Gard., ser. 2, t. 175, 278 (Bellium). — TER., Fl. nap., t. 194. — REICHB., Ic. Fl. germ., t. 918, 919. — JACQ., Jc. rar.,

I, t. 179 (Osteospermum). - LHÉR., St. nov., t. 6 (Osteospermum). — SAUND., Refug., t. 252 (Bellium). - LABILL., N.-Holl., 11, t. 204-207. HOOK. F., Fl. tasman., I, t. 49 (Brachycome, Lagenophora); Handb. N.-Zeal. Fl., 136 (Lagenophora), 137 (Brachycome); Fl. antarct., t. 108 (Lagenophora). — HOOK., Exot. Fl., III, t. 215 (Brachycome). — HARV. et SOND., Fl. cap., III, 92 (Garuleum), 159 (Steirodiscus). BENTH., Fl. austral., 111, 506 (Lagenophora).
- A. GRAY, in Proc. Amer. Acad., V, 121; VII, 172 (Lagenophora). - POEPP. et ENDL., Nov. gen. et spec., I, t. 26 (Lagenophora). — WEDD., Chl. andin., I, 186, t. 32 (Lagenophora). — Boiss., Voy. Esp. t. 91; Fl. or., III, 173. - A. GRAY, Man. (1856), 200. - REMY, in C. Gay Fl. chil., IV, 30 (Lagenophora). — LGE, Pl. nov. hisp., t. 26. — WILLK. et LGE, Prodr. Fl. hisp., II, 30; 32 (Bellium). - GREN. et GODR., Fl. de Fr., II, 104 (Bellium), 105. - Bonn., in Bull. Soc. bot. Fr., XXV, 206. — Bot. Reg., t. 1025 (Pyrethrum); (1841), t. 9 (Brachycome). - Bot. Mag., t. 2174, 2511, 6015. — WALP., Rep., VI, 125, 718 (Bellium?); Ann., II, 827; V, 186.

2. Fragm. phyt. Austral., IX, 119. — B. H., Gen., II, 1232, n. 115 a.

3. Albi, longi.

4. Genus (nobis ignotum), ex auctore, Garuleo et Steirodisco proximum.

5. Spec. 1. E. Elderi F. MUELL.

6. Pl. Lindheim., II, 221; Pl. Wright., I, 92 (nec DC.). — B. H., Gen., II, 262, n. 110.

ginati; faciebus aut lævibus, aut nervoso-striatis; pappo parvo coroniformi v. 0. — Herbæ annuæ, glabræ v. pilosæ; ramis nunc gracillimis; foliis alternis, nunc sessilibus; capitulis¹ terminalibus solitariis
pedunculatis v. axillaribus cymosis et filiformi-stipitatis². (Mexicum³.)

- 132? Aphanostephus DC. 4 Flores fere Bellidis, 2-morphi fertiles; radii fæminei, 1-2-seriati; corollæ ligulatæ tubo post anthesin nunc incrassato; limbo angusto integro patente; disci autem hermaphroditi; corolla tubulosa; limbi ampliati dentibus 5, valvatis. Styli rami complanati, breviter obtuseque appendiculati. Fructus subteretes v. obtuse angulati, ∞-costati glabri; pappi coroniformis v. brevissimi (nunc 0) dentibus minutis. Herbæ, sæpius perennes, ramosæ puberulæ; foliis canescenti-puberulis; capitulis terminalibus solitariis; receptaculo plus minus convexo nudoque; involucri subhemisphærici bracteis pauciseriatis inæqualibus, apice marginibusque scariosis; exterioribus brevioribus. (Mexicum⁶.)
- 133. Rhynchespermum Reinw. 7 Flores fertiles 2-morphi; radii irregulares fæminei, 2-3-seriati; corolla 8 late ligulata v. nunc inæquali-fissa; disci autem hermaphroditi; corolla 9 campanulata, 4-5-fida. Styli florum hermaphroditorum rami complanati, breviter obtuseque appendiculati. Fructus compressi, margine nerviformes, faciebus enervii apiceque contracti in rostrum plus minus elongatum pappoque setis paucis barbellatis caducis (v. 0) coronatum. Herba ramosa, puberula v. glabra; foliis alternis, breviter petiolatis, lanceolatis integris; capitulis (parvis) in axillis foliorum rami supremorum, nunc bracteiformium, pedunculatis v. subsessilibus indeque in racemum terminalem foliatum dispositis. (India mont., Java, Japonia 10.)

134. Grangea Adans. 11 — Flores omnes fertiles, 2-morphi; radii

^{1.} Parvis.

^{2.} De generis affinitate cum Chætopæppo vide supra, p. 137, not. 8.

^{3.} Spec. 2. WALP., Ann., II, 828; V, 188.

^{4.} Prodr., V, 310. — ENDL., Gen., n. 2356. — B. H., Gen., II, 262, n. 109. — Keerlia DC., Prodr., V, 309 (part., nec A. Gray). — Leucopsidium DC., Prodr., VI, 43.

^{5. «} Albæ. »

^{6.} Spec. 3. Deless., Ic. sel., IV, t. 18 (Keerlia).

— Hook., Icon., t. 240 (Keerlia). — Torr., in
Marcy Exp., Bot., t. 8. — Walp., Rep., II, 685.

7. In Bl. Bijdr., 902 (nec A. DC.). — B. H.,

Gen., II, 263, n. 112. — Leptocoma Less., in Linnæa, VI, 130; Syn., 188. — DC., Prodr., V, 280, 296. — ENDL., Gen., n. 2326. — Zollingeria SCH. BIP., in Flora (1854), 273.

^{8.} Alba, minuta.

^{9.} Flava.

^{10.} Spec. 1. R. verticillatum REINW.— Leptocoma racemosa LESS. et NESS. — Lavenia rigida WALL., Cat., n. 325 (ex DC.).

^{11.} Fam. des pl., II, 121. — CASS., in Dict., XIX, 304. — LESS., Sym., 201. — DC., Prodr., V, 373.—ENDL., Gen., n. 2397.—B. H., Gen., II, 261, n. 106. — Pyrarda CASS., loc. cit., XLI, 120.

fœminei, 1-∞ -seriati; corolla gracili filiformi et stylo breviore, aut (in exterioribus) apice 2-fida, aut (in interioribus) 2-4-fida et discum haud excedente; disci autem hermaphroditi regulares; corollæ tubo tenui; limbo plus minus dilatato, 4-5-fido, valvato. Styli florum hermaphroditorum rami complanati v. subcuneati, obtusi v. breviter 3-angulari-appendiculati. Fructus compressiusculi; pappo e cupula brevi, basi cartilaginea v. paleacea, v. e pilis setisve brevibus caducissimisque constante. — Herbæ annuæ v. perennes, erectæ v. prostratæ, sæpius villosæ; foliis alternis, sinuatis, dentatis, incisis, pinnatifidis, sinuato-v. lyrato-pinnatisectis; lobis sæpe latiusculis; capitulis³ subglobosis, terminalibus, lateralibus v. oppositifoliis, sessilibus v. stipitatis; receptacalo convexo, rarius subgloboso v. plus minus alte conico, nudo v. parce paleaceo; involucri subcampanulati v. rarius anguste tubulosi ovoideive bracteis pauciseriatis, subæqualibus, v. exterioribus foliaceis . (Asia, Africaet America trop. et subtrop. 5)

- 1. Alba.
- 2. Flavæ, violaceæ v. raro purpureæ.
- 3. Parvis v. mediocribus.
- 4. Genus Anthemideas cum Asteroideis arcte connectens (B. H.). Hujus, nostro sensu, sectiones (nunc vix limitatæ) sunt:

Ceruana Forsk., Fl. æg.-arab., 153. — DC., Prodr., V, 488. — Less., Syn., 202. — Endl., Gen., n. 2444. — B. H., Gen., II, 261, n. 107: receptaculo subplano, inter flores parce paleaceo; pappo annulari subcartilagineo setoso-dentato; caule herbaceo rigido; bracteis involucri exterioribus nunc foliaceis. (Africa trop.)

Cyathocline Cass., in Dict., LX, 595. — DC., Prodr., V, 374. — ENDL., Gen., n. 2398. — B. H., Gen., II, 261, n. 105: fructu oblongo immarginato erostri; caule herbaceo sæpius annuo; foliis pinnatisectis (odoratis); receptaculo elevato, intra marginem subcontracto; disco concaviusculo. (India or.)

Dichrocephala DC., in Guillem. Arch. bot., II, 517; Prodr., V, 371. — ENDL., Gen., n. 2396. — B. H., Gen., II, 260, n. 104: fructu compresso erostri, nervo maginato; pappo 0, v. in floribus hermaphroditis nunc 1-2-setoso; receptaculo elevato v. subsphærico, intra marginem contracto; disco subplano; caule herbaceo annuo; foliis dentatis v. lyrato-pinnatifidis. (Asia et Africa trop.)

Microtrichia DC., Prodr., V, 366. — ENDL., Gen., n. 2388. — B. H., Gen., II, 260, n. 103: fructu erostri; pappi setis paucis subpaleaceis, caducissimis; caule herbaceo duro; foliis Eugrapages. (Africa from)

grangeæ. (Africa trop.)

Myriactis LESS., in Linnæa, VI, 127; Syn.,
193. — DC., Prodr., V, 308. — ENDL., Gen.,

n. 2353. — B. H., Gen., II, 262, n. 111. — Botryadenia FISCH. et MEY., Ind. sem. H. petrop., II, 30: floribus radii ligulatis, 2-∞-seriatis, minutis; fructu erostri v. brevissime rostrato, epapposo; caule annuo; foliis grosse dentatis; capitulis terminalibus laxe cymosis v. subracemosis; involucri bracteis angustis pauciseriatis; receptaculo convexo, intra marginem subcontracto, nudo. (Asia et Africa trop.)

Egletes CASS., in Bull. Soc. philom. (1817), 153; in Dict., XIV, 265.— LESS., Syn., 252.— DC., Prodr., VI, 42.— ENDL., Gen., n. 2659.— B. H., Gen., II, 261, n. 108.— Eyselia REICHB., Ic. exot., III, 15, t. 242.— Xerobius CASS., in Dict., LIX, 127.— Platystephium GARDN., in Hook. Lond. Journ., VII, 80: florum femineorum corolla ligulata; fructu pappo brevi annualir v. coroniformi superato; caule herbaceo v. prostrato (Eugrangeæ); capitulis solitariis v. cymosis paucis; involucri bracteis pauciseriatis; exterioribus herbaceis. (America trop.)

5. Spec. ad 20. Jacq., Hort. vindob., t. 88 (Tanacetum). — WIGHT, Icon., t. 1091 (Myriactis), 1095, 1096 (Dichrocephala), 1097; 1098, 1150 (Cyathocline). — Del., Fl. egypt., t. 48, flg. 2 (Buphthalmum). — Reg., Sert. petrop., t. 23 (Myriactis). — Boiss., Fl. or., III, 175 (Myriactis, Dichrocephala), 176, 177 (Ceruana). — Fr. et Sav., En. pl. jap., 1, 229 (Dichrocephala). — Harv. et Sond., Fl. cap., III, 114 (Dichrocephala). — Miq., Fl. ind.-bat., II, 33 (Myriactis), 36 (Dichrocephala), 37. — Oliv. et Hiern, Fl. trop. Afr., 111, 302 (Microtrichia, Dichrocephala), 304 (Ceruana). — Walp., Rep., II, 635 (Egletes); VI, 719 (Myriactis); Ann., I, 409 (Cyathocline), II, 834; V, 195 (Dichrocephala).

- 135. Lestadia K. 1 Flores² omnes fertiles, 2-morphi; radii fœminei, sub-2-seriati; disci autem hermaphroditi; corollis omnium regularibus v. subregularibus, subcampanulatis; lobis 4, 5, valvatis, recurvis; disci subconformibus tenuioribus. Styli florum hermaphroditorum rami compressi, angusti v. 3-angulari-appendiculati. Fructus radii compressiusculi, 5-10-costati glabri; disci autem tenuiores, sæpius abortivi, omnes epapposi. Suffrutices v. herbæ, prostrati v. cæspitosi; foliis alternis v. suboppositis, sæpe ericoideis (parvis), integris confertis; capitulis solitariis in pedunculo nudo terminalibus; receptaculo plano v. convexo nudo; involucri subhemisphærici bracteis inæqualibus v. subæqualibus angustis, margine siccis, sub-2-seriatis. (America austr. andina³.)
- 136. Chrysocoma L. ⁴ Flores omnes fertiles, 1-morphi v. rarius (Nolletia⁵) 2-morphi; radii fæminei; corolla ⁶ gracili, stylo breviore v. subæquali-2-3-fida v. dentata, sæpius 0; disci autem hermaphroditi; corolla tubulosa regulari; limbo 5-fido, valvato. Styli (nunc raro indivisi) rami complanati, lanceolato-v. 3-angulari-appendiculati. Fructus compressi, nervo-marginati, faciebus enervii v. rarius 1-nervii; pappi setis ∞ , 1-3-seriatis, inæqualibus, scabridis v. ciliolatis. Herbæ v. sæpius fruticuli; foliis alternis, linearibus, subulatis v. pinnatifidis; capitulis solitariis v. corymbiformi-cymosis; inflorescentia nunc foliata; receptaculo plano v. convexiusculo, nudo v. parce foveolato; involucri sæpius hemisphærici bracteis pauciseriatis inæqualibus, margine sæpius scariosis; exterioribus minoribus ⁷. (Africa austr., ins. Canar., Reg. mediterranea ⁸.)
- 137. Adelostigma Steetz.9—Flores 10 2-morphi; radiifæminei fertiles, ∞-seriati; disci autem hermaphroditi pauci (steriles?). Corollæ

^{1.} In Less. Syn., 203. — B. H., Gen., II, 260, n. 102. — Lestadia DC., Prodr., V, 374. — ENDL., Gen., n. 2399.

^{2. «} Violacei. »

^{3.} Spec. 4. WEDD., Chl. andin., I, 183, t. 32.
— WALP., Rep., VI, 132.

^{4.} Gen., n. 939. — Cass., in Dict., XXXVII, 77. — Less., Syn., 195. — DC., Prodr., V, 353. — Endl., Gen., n. 2385. — B. H., Gen., II, 286, n. 162.

^{5.} CASS., loc. cit., XXXVII, 479. — LESS., Syn., 187. — DC., Prodr., V, 366. — ENDL., Gen., n. 2389. — B. H., Gen., II, 285, n. 161. — Leptothamnus DC., Prodr., V, 367. — ENDL., Gen., n. 2391.

^{6.} Ut in disco, flava.

^{7.} Generis sectio nobis est Heteromma BENTH., Gen., II, 286, n. 163. — Heteropsis (Chrysocomæ sect.) HARV., Fl. cap., III, 95, nec K.), species Nolletiam cum Nidorella connectens; foliis decurrentibus; bracteis involucri pauciseriatis angustis imbricatis; interioribus ad apicem membranaceis; pappo 2-3-seriali.

8. Spec. ad 12. DESF., Fl. atlant., t. 232

^{8.} Spec. ad 12. DESF., Fl. atlant., t. 232 (Conysa). — HARV. et SOND., Fl. cap., III, 93, 111 (Leptothamnus). — Bot. Mag., t. 1972.

^{9.} In Pet. Mossamb., Bot., 428. — B. H., Gen., II, 285, n. 159. — Cancellaria Sch. EIP., in herb. Mus. par.

^{10. «} Rosei. »

florum radii filiformes, minute 3-4-dentatæ, stylo multo breviores; florum disci tenues elongato-tubulosæ; limbo parum ampliato, brevissime 5-fido. Antheræ basi breviter auriculatæ ecaudatæ. Stylus florum hermaphroditorum brevissime 2-lobus v. indivisus. Fructus oblongi subteretes vix costati villosuli; pappi setis basi breviter connatis v. incrassatis, annulatim deciduis, 1-seriatis. — Herbæ annuæ rigidulæ; caule anguloso v. anguste alato nudove; foliis alternis linearibus, remote breviterque pectinato-pinnatifidis, nunc integris, sessilibus v. anguste decurrentibus; capitulis¹ terminalibus, foliis floralibus cinctis; receptaculo convexiusculo foveolato; involucri late campanulati bracteis ∞, dissimilibus, ∞-seriatis; intimis angustis hyalinis; extimis autem foliaceis, longe lineari-foveolatis. (Africa trop.²)

138. Haastia Hook. F.3—Flores fertiles, 2-morphi; radii fæminei, ∞-seriati; corolla filiformi stylo exserto multo breviore, minute dentata; disci autem pauci hermaphroditi fertiles; corolla tubulosa, superne vix ampliata, 5-fida. Styli florum hermaphroditorum rami longi angustique, dorso papillosi, breviter v. longiuscule subtereti-obtusiuscule appendiculati. Fructus angusti subteretes glabri, obscure 4-5-costati; pappi setis tenuibus, versus apicem plerumque incrassatis, 1-seriatis. — Herbæ perennes humiles cæspitoso- v. pulvinato-ramosæ contractæve, dense lanatæ v. villosæ; ramis dite foliosis; foliis confertis, alternis, integris, obtusis, crassis mollibusque; capitulis solitariis sessilibus terminalibus; receptaculo subplano nudo; involucri subcampanulati bracteis imbricatis dissimilibus; intimis angustis, apice glabris membranaceis; extimis autem brevibus diteque extus villosis 4. (Nova-Zelandia 5.)

139. Thespis DC.6 — Flores fertiles, 2-morphi; radii fæminei pluriseriati, apetali v. corolla rudimentaria donati; disci autem regulares hermaphroditi v. masculi; corollæ limbo anguste campanulato; lobis 4, valvatis. Styli florum hermaphroditorum rami breves complanati, dorso papillosi, apice acutiusculi v. obtusiusculi. Fructus disci

^{1.} Majusculis.

^{2.} Spec. 2. Benth., in Hook. Icon., t. 1144.

— Oliv. et Hiern, Fl. trop. Afr., III, 320 (folia in specie mozambicensi nunc integra).

^{3.} Handb. N.-Zeal. Fl., 155, in Hook. Icon., t. 1003; Gen., II, 284, n. 157.

^{4.} Genus adspectu Gnaphalicarum easque cum

Astereis arcte connectens, Nidorellis quoque, ut videtur, valde affine.

^{5.} Spec. 3.

^{6.} In Guillem. Arch. bot., II, 517; Prodr., V, 375. — DELESS., Ic. sel., IV, t. 20. — ENDL., Gen., n. 2401. — B. H., Gen., II, 285, n. 160. 7. Flavi.

effæti; radii oblongi obscure costati; pappi setis in radio paucis (10-12) brevibus, basi plus minus dilatatis, 1-seriatis; in disco paucioribus (nunc 1, 2), inæqualibus. — Herba annua, glabra, ramosa; foliis alternis, serrato-dentatis; capitulis¹ in cymas contractas radiantes dispositis; cymis sub-2-chotomis, extus foliatis; receptaculo convexius-culo nudo; bracteis involucri sub-2-seriatis inæqualibus; exterioribus magis herbaceis. (*India or.* ²)

140. Poindia Jacq. 3 — Flores 2-morphi; radii fæminei fertiles, 1-∞-seriati (nunc 0); corolla 4 sæpius ligulata, nunc stylo breviore v. rarius longiore patenteque; disci autem hermaphroditi pauci v. ∞, steriles v. rarius fertiles; corollæ tubulosæ limbo nonnihil ampliato, 5-fido, valvato. Styli florum hermaphroditorum rami complanati, varie appendiculati; fæmineorum angustiores, nunc inæquales. Fructus subteretes v. sæpius pauciangulati; disci nunc effæti; pappi setis-∞, tenuibus, 1-2-seriatis, minute barbellatis. — Frutices erecti v. nunc scandentes, glabri v. indumento vario, nunc glutinosi; foliis alternis, ovatis v. lanceolatis, integris v. dentatis; capitulis in cymas corymbiformes, nunc contractas, dispositis; bracteis involucri subcampanulati 2-∞ -seriatis, inæqualibus; exterioribus acutioribus brevioribus; interioribus majoribus, nunc obtusioribus; receptaculo subplano, nudo v. rarius breviter fimbrilligero 6. (Asia et Africa trop. imprim. or. insul. 7)

^{1.} Minutis v. minimis.

^{2.} Spec. 1. T. divaricata DC. — T. erecta DC. — Cotula divaricata WALL., Cat., n. 3238. — C. eingnifolia WALL. Cat., n. 3297. (part.)

[—] Cotula austricita Wall., Cat., n. 3227 (part.).
3. Hort. scheenbr., II, 13, t. 152. — Less., Syn., 190. — DC., Prodr., V, 318. — Endl., Gen., n. 2368. — B. H., Gen., II, 284, n. 158. — Elphegea Cass., in Dict., XIV, 361. — Sarcanthemum Cass., in Bull. Soc. philom. (1818), 74; in Dict., XLVII, 349. — Less., Syn., 191. — ENDL., Gen., n. 2390. — Thouarsia Vent., herb. — Alix Commers. — Glutinaria Commers., herb. (ex DC.).

^{4.} Albida v. flavescente.

^{5.} Flavæ v. pallide luteæ.

^{6.} Genus vix ac ne vix, nisi habitu, a Conysis nonnullis distinguendum. Baccharides americanas quasdam nonnunquam valdo refert. Hujus, sensu nostro, sectiones sunt:

Frappiera J. DE CORDEN., in Adansonia, X, 21: foliis mollibus plus minus hirsutis, dentatis v. crenatis; fructibus radii compressis, incrassato-angulatis; disci (abortivis) graciliter cylindricis. (Africa trop. or. insul.)

Glycideras CASS., in Dict., LIX, 74. — DC., Prodr., VII, 257. — B. H., Gen., II, 259, n. 101.

[—] H. Bn, in Bull. Soc. Linn. Par., 271. — Glyphia Cass., in Bull. Soc. philom. (1818); in Dict., XIX, 108. — Endl., Gen., 503. — Microglossa DC., Prodr., V, 320. — B. H., Gen., II, 282, n. 154. — Frivaldia Endl., Gen., n. 2369: ramis laxis v. scandentibus; foliis ovatis v. lanceolatis, glabris v. puberulis; capitulorum cymis nunc amplis corymbiformibus; floribus radii 1-∞-seriatis; ligulis stylo subæqualibus integris. (Asia et Africa trop.)

Henricia Cass., in Bull. Soc. philom. (1817), 11; (1818), 123; in Dict., XX, 567.—DC., Prodr., V, 268.— Nees, Aster., 219.— Endl., Gen., n. 2313.— B. H., Gen., II, 277, n. 143.— H. Bn, in Bull. Soc. Linn. Par., 271: caule suffruticoso; foliis ovato-lanceolatis serratis scabridis; capitulis laxe corymbiformi-cymosis; receptaculo breviter fimbrillifero; involucri bracteis pauciseriatis; interioribus majoribus obtusis membranaceis glabris; exterioribus autem crassioribus subherbaceis hirsutis; ligulis integris v. paucidentatis, floribus radii 1-2-seriatis discique fertilibus; fructu compressiusculo angulato. (Madagascaria.)

^{7.} Spec. 18-20. LAMK, Dict., II, 91, n. 43 (Conysa). — DC., Prodr., V, 323 (Nidorella,

141. Baccharis L. 1 — Flores dieci, aut hermaphroditi steriles: corolla regulari tubulosa; limbo anguste campanulato, 5-fido; aut fœminei fertiles; corolla gracili tubulosa styloque breviore. Antheræ basi breviter emarginatæ v. integræ obtusæ. Styli florum hermaphroditorum (nunc indivisi) rami breves angusti, sæpe acutati, dorso hirti v. papillosi. Fructus teretes v. sæpius compressiusculi, aut 10-costati, aut (costis nonnullis secundariis evanidis) 5-8-costati, glabri v. villosi: pappi setis tenuibus, 1-\(\infty\)-seriatis\(^3\). — Frutices v. suffrutices; adspectu vario, nunc cæspitosi v. subscandentes, aut glabri glutinosive. aut varie induti; foliis alternis, raro suboppositis v. subverticillatis, sessilibus, petiolatis, v. in caule angulato alatove et in ramis plus minus late decurrentibus, nunc squamiformibus, minimis v. 0, integris v. varie dentatis serratisve; capitulis4 sessilibus, lateralibus v. ad folia superiora axillaribus, nunc in cymas ramosas v. corymbiformes terminales dispositis, rarius terminalibus solitariis; in speciminibus diversis omnino masculis v. fœmineis; receptaculo plano v. convexiusculo, nudo v. foveolato, nunc inter flores fimbrillifero v. rarius (in planta fœminea) paleaceo (Heterothalamus 5); involucri ovoidei, oblongi, hemisphærici v. nunc subcampanulati, bracteis ∞, imbricatis, 2-∞-seriatis; exterioribus gradatim v. vix minoribus. (America utraque trop. et extratrop. 6)

142? Parastrephia Nutt. 7 — « Flores polygamo-submonœci

n. 18), 385, 386 (Conyza part.); VII, 279 (Amphiraphis). — ARN., Pug., n. 99 (Conyza). -JAUB. et SPACH, Ill. pl. or., t. 352, 353. — KURZ, For. Fl. brit. Burm., II. 81 (Microglossa). — Bos., Hort. maur., 178. - KLATT, in Ann. sc. nat. sér. 5, XVIII, 365. — STEETZ, in Pet. Moss., Bot., 385. — Mig., Fl. ind.-bat., II, 34 (Microglossa). — BAK., Fl. maur., 170. — OLIV. et HIERN, Fl. trop. Afr., III, 308 (Microglossa), 319. — WALP., Ann., V, 192.

1. Gen., n. 949. — DC., Prodr., V, 308. — ENDL., Gen., n. 2410. — B. H., Gen., II, 286, n. 165. — Sergilus Gærtn., Fruct., II, 409, t. 174. — Molina R. et PAV., Prodr. Fl. per., III, t. 24 (nec alior.). — Tursenia Cass., in Dict., XXXVII, 480. — Pingræa Cass., loc. cit., XLI, 57. — Arrhenachne Cass., loc. cit., LII, 253. — Stephananthus LEHH., Ind. sem. Hort. kamburg. (1826), 18; in Nov. Acta nat. Cur., XIV, 821. — Polypappus LESS., in Linnaa, IV, 314; VI, 149. — DC., Prodr., V, 398.

2. Albi, flavescentes v. rubescentes.

4. Mediocribus v. parvis.

5. Less., in *Linnæa*, V, 145; Syn., 295. — DC., *Prodr.*, V, 216; VII, 271. — ENDL., *Gen.*, n. 2295. — B. H., Gen., II, 287, n. 166: capitulis polygano-diœcis; palea florem axillarem suum plus minus amplectente.

6. Spec. ad 220. JACQ., Collect., III, t. 22 (Chrysocoma). — VAHL, Symb., III, t. 74. — H. B. K., Nov. gen. et spec., IV, t. 322-325. — HOOK., Bot. Misc., II, t. 94; Icon., t. 241. — COLL., in Mem. Accad. torin., XXXVIII, t. 25 bis. - AD. BR., in Duperr. Voy. Coq., Bot., t. 61, 62. HOMBR. et JACQUIN., Voy. Pôle sud, Bot., t. 20.

— TORR., in Whippl. Exp., Bot., 45; in Sitgr. Exp., Bot., 162. — A. GRAY, Emor. Exp., Bot., 83; in Proc. Amer. Acad., V, 123; Man. (ed. 1856), 208. — CHAPM., Fl. S. Unit. St., 217. -Gay Fl. chil., IV, 77. — PHIL., Fl. atacam., 30; in Linnæa, XXVIII, 738; XXXIII, 445. — GRISEB., Fl. brit. W.-Ind., 366; Symb. Fl. argent., 180. — Wedd., Chlor. andin., I, 167, t. 28, 20, 478. 29; 178, t. 31 (Heterothalamus). Rep., II, 558 (Hèterothalamus), 595; VI, 135; Ann., I, 410; II, 838; V, 197.
7. In Trans. Amer. Phil. Soc., ser. 2, VII, 449.

- B. H., Gen., II, 286, n. 164.

^{3.} In specimine masculo paucis, 1-seriatis, inæqualibus, tortuosis v. fragilibus.

(fere Baccharidis); corolla hermaphroditorum tubulosa, 5-loba; feemineorum filiformi, 2-dentata. Styli florum hermaphroditorum rami lineares, anguste appendiculati (v. indivisi?). Fructus lineares compressi villosi; pappi florum fœmineorum setis ∞, tenuibus, parum inæqualibus, ∞-seriatis; hermaphroditorum duplicis setis exterioribus subpaleaceis brevibus; interioribus autem elongatis scabridis v. breviter barbellatis, sub-1-seriatis. — Frutex ericoideus; indumento floccoso, deciduo; foliis alternis crebris crassiusculis obtusis, marginibus revoluto- adnatis, sub-3-quetris, extus glabris; capitulis in summis ramulis solitariis v. paucis; involucri oblongi v. subcampanulati bracteis ∞, inæqualibus lineari-oblongis; exterioribus gradatim minoribus. » (Peruvia 1.)

143. Pterenia L.2 — Flores hermaphroditi, 1-morphi; corollæ regularis limbo anguste campanulato, 5-lobo, valvato. Antheræ basi obtusatæ integræ. Styli rami complanati, breviter v. longe lanceolatoappendiculati, sæpius producti exserti, undique papillosi. Fructus obconici v. compressi, tenuiter costati, apice plus minus contracti; pappi setis ∞, 1-∞-seriatis, inæqualibus, tenuiter barbellatis, basi in annulum connatis v. nunc paleaceo-dilatatis. — Frutices glabri, glutinosi v. hirsuti; foliis oppositis v. alternis, integris v. ciliolato-serrulatis, rigidis, sæpe angustis; capitulis⁶ terminalibus, solitariis v. corymbiformi-cymosis; receptaculo plano v. convexo, foveolato sæpegue breviter fimbrillifero; involucri ovoidei v. oblongi rariusve subcampanulati bracteis ∞, imbricatis, coriaceis v. scariosis; exterioribus gradatim minoribus. (Africa austr. 7)

144. Fresenia DC.8 — Flores hermaphroditi (fere Pteroniæ 10), 1-morphi; fructu compresso, nisi marginibus nerviformibus avenio; pappi setis ∞, 2-morphis; interioribus parce barbellatis, 1-seriatis; exterioribus autem brevissimis, plerumque subpaleaceis. — Fruticulus

^{1.} Spec. 1, nobis ignota, P. ericoides NUTT. - WALP., Rep., II, 505; VI, 134. — Vernonia phylicæformis Walp., in Nov. Acta Acad. Leop.-Car., XIX, Suppl. I, 252; Rep., VI, 89 (an Baccharis monstrosa??).

^{2.} Gen., n. 937. — DC., Prodr., V, 356. — ENDL., Gen., n. 2386. — B. H., Gen., II, 259, n. 99. — Scepinia Neck., Elem., I, 78. — Cass., in Dict., XXXVII, 475. — Pterophora Neck., Elem., I, 78. — Cass., in Dict., XXXVII, 474. — Pachyderis Cass., in Dict., LVI, 170. — Heagarthy Lyne Sem. 408. Henanthus LESS., Syn., 195.

^{3.} Flavi v. purpurascentes.

^{4.} Glabri v. villosi.

^{5.} Sæpe cricoidei.

^{6.} Parvis, mediocribus v. majusculis.

^{7.} Spec. ad 50. THUNB., Fl. cap., 627 (Eupatorium), 629; 718 (Osteospermum). — Burcu., Cat. geogr., 1495. — SPRENG., Syst., 111, 628 (Osteospermum). — HARV. et SOND., Fl. cap., 111, 95. 8. Prodr., V, 328. — ENDL., Gen., n. 2374;

Iconogr., t. 35. — B. H., Gen., II, 2.8, n 98. 9 Flavi.

^{10.} Cujus forte potius sectio (?).

(ericoideus) glaber; foliis oppositis v. alternis confertis; capitulis terminalibus solitariis; receptaculo convexiusculo parce foveolato; involucri subcampanulati bracteis ∞ , margine scariosis; exterioribus gradatim minoribus; cæteris *Pteroniæ*. (*Africa austr*. 1)

145. Rechemia DC.² — Flores³ 2-morphi; radii fæminei fertiles⁴; corolla ligulata integra v. brevissime 2-3-dentata; disci autem hermaphroditi fertiles v. steriles⁵; corolla tubulosa, 5-fida. Styli florum hermaphroditorum rami complanati lanceolato-appendiculati, nonnihil papillosi; fæmineorum autem rami magis compressi, nunc inæquales glabri. Fructus subteretes, 4-5-costati; pappi setis æqualibus v. inæqualibus, brevissime barbellatis, 1-seriatis. — Frutices; foliis alternis crassiusculis coriaceis, integris v. parce dentatis, penninerviis, subtus tomentosis; capitulis in summis ramulis solitariis v. cymosis paucis; inflorescentia tota globoso-subcorymbiformi; receptaculo minute foveolato; involucri subcampanulati bracteis ∞, inæqualibus, imbricatis, margine scariosis; exterioribus gradatim minoribus; intimis autem angustioribus siccis. (Madagascaria⁶.)

146. Solidago L. ⁷ — Flores ⁸ 2-morphi; radii ligulati, 1-seriati fœminei, sæpe pauci v. 0; disci hermaphroditi fertiles. Receptaculum obconicum, superne plus minus alveolatum; involucri elongati bracteis ∞, imbricatis, ∞-seriatis, ab exterioribus ad interiores majoribus. Pappi in floribus omnibus setæ ∞, tenues, inæquales, minute scabræ, 1-2-seriatæ. Corollæ regulares tubulosæ v. anguste campanulatæ; limbi lobis 5, angustis acutis. Antheræ apiculatæ, basi obtusæ v. vix auriculatæ. Stylus in floribus ligulatis tenuior, disco parvo insidens; in regularibus crassior; ramis oblongis, demum recurvis, complanatis, lanceolato-appendiculatis. Fructus glabri v. rugosi, teretes, angulati v. pluricostati. — Herbæ annuæ v. sæpius perennes; foliis alternis, integris v. dentatis; capitulis in racemum plus minus ramosum v. corymbiformem cymigerumque dispositis; receptaculo parvo,

^{1.} Spec. 2, 3. Harv. et Sond., Fl. cap., III, 92. — Berth., in Hook. Icon., t. 1108.
2. Prodr., V, 345. — Endl., Gen., n. 2380.
— B. H., Gen., II, 259, n. 100.

^{3.} Flavi.

^{4.} Vel « steriles » (B. H.).

^{5.} In specimine nostro ovulo destituti.

^{6.} Spec. 2.

^{7.} Gen., n. 955. — J., Gen., 181. — GÆRTN., Fruct., II, 447, t. 170. — DC., Prodr., V, 330; VII,

^{279. —} SPACH, Suit. à Buffon, X, 226. — ENDL., Gen., n. 2376. — B. H., Gen., II, 256, n. 91. — Virga aurea T., Inst., 483, t. 275. — Doria Adans., Fam. des pl., II, 124 (nec alior.). — Amphiraphis DC., Prodr., V, 343 (part.). — Chrysoma Nutt., in Journ. Acad. nat. sc. Phil., VII, 67; in Trans. Amer. Phil. Soc., ser. 2, VII, 324. — Euthamia Nutt., Gen., II, 162; in Torr. et Gr. Fl. N.-Amer., II, 226.

8. Flavi v. pallide lutei.

plerumque alveolato, nunc breviter fimbrillifero; involucri sæpius oblongi bracteis ∞, inæqualibus, aut herbaceis, aut ex parte margine apiceve scariosis squamosisve ¹. (America bor. et austr. extratrop., Asia et Europa temp.²)

- 147. Ericameria Nutt. ³—Flores ⁴ fertiles omnes, 2-morphi; radii fœminei pauci; corolla ligulata patente; disci autem hermaphroditi; corollæ regularis limbo parum ampliato, 5-fido. Antheræ basi obtusæ. Styli florum hermaphroditorum rami angusti compressi, subulato-hirtello-appendiculati. Fructus subteretes angusti, sæpius glabri; pappi setis ∞, tenuibus inæqualibus, sub-2-seriatis. Fruticuli (ericoidei) glabri ramosi; foliis alternis, plerumque confertis, linearibus integris; capitulis conferte cymosis; receptaculo parvo alveolato; involucri oblongi v. anguste campanulati bracteis ∞, inæqualibus rigidis, margine scarioso imbricatis; exterioribus gradatim brevioribus ⁵. (America bor. ⁶)
- 148. Lepidophyllum Cass. 7 Flores 2-morphi; radii fæminei fertiles, 1-seriati; corolla irregulari et stylo haud longiore, 2-dentata v. longiore patente, 2-loba, nunc (Nardophyllum 9) 0; disci hermaphroditi, fertiles v. steriles; corollæ regularis tubulosæ limbo parum ampliato, 5-fido, valvato. Styli rami complanati, obtusiuscule appendiculati, dorso breviter papillosi. Fructus teretiusculi v. compressiusculi, tenuiter costati; pappi setis∞, inæqualibus, scabris v. ciliolatis; interioribus sæpe longioribus longeque barbellatis. Frutices v. suffrutices ramosissimi, glabri v. tomentosi; foliis alternis v. rarius oppositis, sæpius angustis integrisque; capitulis terminalibus solitariis v. in

1. Brachychæta Torr. et Gr., Fl. N.-Amer., II, 194. — B. H., Gen., II, 236, n. 92, est generis sectio, pappo quam fructu breviore.

5. Genus Haplopappo proximum.

6. Spec. 3, 4. Torn. et Gr., Fl. N.-Amer., II, 236. — DC., Prodr., V, 306, n. 4 (Aplopappus). — WALP., Rep., II, 592.

8. Ubi noti, « flavi ».

^{2.} Spec. ad 60 (enum. ad 100). REICHB., Ic. Fl. germ., t. 911, 913. — W. et Kit., Ic. pl. hung., t. 208. — Torr. et Gr., Fl. N.-Amer., II, 195. — Torr., Fl. N.-York, t. 53-55. — A. Gray, Man. (ed.1856), 200; in Proc. Amer. Acad., VI, 543. — CHAPM., Fl. S. Unit. St., 208. — Remy, in G. Gay Fl. chil., IV, 39. — PHIL., in Linnaca, XXXIII, 138. — Seub., Fl. azor., t. 10. — Boiss., Fl. or., III, 156. — LGE, Pl. nov. hisp., t. 25. — WILLK. et LGE, Prodr. Fl., hisp., II, 38. — Gren. et Godr., Fl. de Fr., II, 92. — WALP., Rep., II, 589, 960; VI, 129; Ann., II, 829. 3. In Trans. Amer. Phil. Soc., VII, 318. — B. H., Gen., II, 255, n. 90.

^{4.} Flavi.

^{7.} In Bull. Soc. philom. (1816), 199; in Dict., XXVI, 36 (nec. AD BR.). — DC., Prodr., V, 314 — ENDL., Gen., n. 2363. — B. H., Gen., II, 257, n. 95. — Tola Wedd. (Dolichogynes sect.) Chlor. andin., I, 182, t. 30 A. —? Polyclados Phil., Fl. atacam., 34, t. 4.

^{9.} HOOK. et ARN., Comp. Bot. Mag., I, 109. — DC., Prodr., VII, 10. — ENDL., Gen., 481, 1385. — B. H., Gen., II, 257, n. 94. — Dolichogyne DC., Prodr., VII, 256. — Anactinia RENY, in G. Gay Fl. chil., IV, 8.

cymam corymbiformem, nunc foliatam, dispositis; receptaculo parvo plus minus convexo, nudo, foveolato (v. rarius paleaceo?), nunc paucifloro; involucri obconici, subcampanulati, sæpiusve angusti oblongive bracteis imbricatis, ∞-seriatis, rigidis v. scariosis, acutis v. rarius obtusiusculis¹. (America austr. trop., extratrop. et andina².)

149. Hysterionica W.³ — Flores fertiles omnes, 2-morphi; radii fœminei, 1-∞-seriati; corolla ligulata, nunc paleacea, integra v. 2, 3-dentata; disci autem hermaphroditi; corollæ tubulosæ limbo plus minus dilatato, 5-dentato v. 5-lobo. Styli florum hermaphroditorum rami plus minus angusti complanati, lineari- v. lanceolato-, nunc breviter triangulari-appendiculati. Fructus plus minus compressi v. 3-5-goni costative; pappi setis ∞, v. rarius paucis, 1-∞-seriatis; exterioribus plerumque subpaleaceis brevibus, nunc rigidis corneisve, caducis; interioribus elongatis tenuibus (v. 0) 5. — Herbæ annuæ,

1. An hujus gen. sectio Chiliophyllum PHIL., in Linnza, XXXIII, 132.—B. H., Gen., II, 258, n. 96, fratex Andium Mendozæ (nobis ignotus), ramosissimus glutinosus, cui receptaculum e paleaceum »; characteribus cæteris omnibus, ut videtur, Lepidophylli?

2. Spec. ad 12. A. GRAY, in Proc. Amer. Acad., V, 122. — REMY, in C. Gay Fl. chil., IV, 37, t. 45. — WEDD., Chlor. andin., I, 180, t. 30 (Dolichogyne).

3. In Berl. Mag. (1807), 140. — DC., Prodr., VII, 258. — ENDL., Gen., 1391. — B. H., Gen., II, 252, n. 86. — Neja D. Don, in Sweet Brit. fl. Gard., ser. 2, 78. — DC., Prodr., V, 325. — ENDL., Gen., n. 2372.

4. Flavi, nunc speciosi.

5. Generis sectiones, nostro sensu, sunt: Chrysopsis Nutt., Gen. nov. amer., II, 150. — BC., Prodr., V, 326. — Endl., Gen., n. 2373. — B. H., Gen., II, 252, n. 85. — Ammodia Nutt., in Trans. Amer. Phil. Soc., ser. 2, VII, 321. — Macronema Nutt., loc. cit., 592. — Pityopsis Nutt., loc. cit., 317. — Hectorea DC., Prodr., V, 95. — Endl., Gen., n. 2243. — Heyfeldera Sch. Bip., in Flora (1853), 35: fructu plerumque angusto, nunc compresso; pappi setis ∞ , inæqualibus; exterioribus brevibus v. paleaceis; ligulis quam in Euhysterionica latioribus; styli ramis sæpius subulato-appendiculatis; involucro latiusculo v. lato. (Amer. bor.)

Grindelia W., in Berl. Mag. (1807), 250. — DC., Prodr., V, 314. — ENDL., Gen., n. 2364. — B. H., Gen., II, 250, n. 79. — Demetria LAG., Elench. H. matrit., 30. — Donia R. Br., in Ait. H. kew., ed. 2, V, 82. — Aurelia CASS., in Dict., XXXVII, 468. — Chrysophthalmum Phil.,

in Linnea, XXIX, 9; XXXIII, 137 (nec SCH. BIP.): fructu compresso v. 3-5-gono; pappi setis paucis elongatis, rigidis v. duriusculis, caducis; involucri hemisphærici bracteis coriaceis v. apice scariosis appressis, \u03c4-seriatis. (Amer. austr. extratrop.)

Pentacheta Nutt., in Trans. Amer. Phil. Soc., VII, 236. — B. H., Gen., II, 251, 1232, n. 80: bracteis involucri pauciseriatis; pappi setis paucis rigidulis elongatis inequalibus; caule annuo tenello; foliis linearibus. (Amer. bor. occid.).

Aphantochæta Toan., in Whippl.Exp., Bot., 43 (90), t. 11.— B. H., Gen., II, 251, n. 81; charact. Pentachætæ: bracteis involucri paucis; corolla florum fæmineorum filiformi; pappi setis paucis (ad 5), breviter dentiformibus. (California.)

Bradburia Torr. et Gr., Fl. N.-Amer., II, 250 (nec RAFIN.). — B. H., Gen., II, 251, n. 83: fructibus radii turbinato-3-quetris; pappi setis in disco paucissimis brevissimis; in radio œ, inæqualibus, plerisque brevibus, ∞-seriatis; involucri subcampanulati bracteis pluriseriatis, margine scariosis; caule annuo ramoso; foliis linearibus. (Texas.)

Heterotheca Cass., in Bull. Soc. philom. (1817), 137; in Dict., XXI, 130. — DC., Prodr., V, 316. — Endl., Gen., n. 2365. — B. H., Gen., II, 251, n. 84. — Diplocoma Don, in Sweet ft. Gard., t. 246. — Calycium Ell., Sk. bot. S.-Carol., II, 339: fructu compresso, plerumque crassiusculo; pappi in ràdio setis paucis, caducis; in disco co, inæqualibus; involucri late hemisphærici v. campanulati bracteis co, margine scariosis, co-seriatis; caule herbaceo erecto; foliis plerumque dentatis; cæteris ut in Chrysopside. (America bor.)

perennes, v. basi frutescentes, glabræ villosæve, nunc glutinosæ; foliis alternis, linearibus v. plus minus latis, integris, dentatis v. ciliato-serratis; capitulis terminalibus solitariis; involucri sæpius hemisphærici bracteis ∞ , coriaceis v. apice scariosis, appressis, ∞ -seriatis; exterioribus brevioribus; receptaculo convexo v. subplano, nudo v. latiuscule tenuiterve foveolato. (America utraque calid. et temp. 1)

150? Steriphe Phil. 2— « Flores 2-morphi; radii neutri, 1-seriati; corolla brevi semi-involuta integra; disci autem hermaphroditi

Haplopappus Cass., in Dict., LVI, 168 (Aplopappus). — DC., Prodr., V, 345; VII, 279 (part.). — ENDL., Gen., n. 2381. — B. H., Gen., II, 253, n. 88. — Pyrrocoma Hook., Fl. bor.-amer., I, 306, t. 107. — DC., Prodr., V, 350, 351 (part.). — Homopappus NUTT., in Trans. Amer. Phil. Soc., ser. 2, VII, 330. — Isopappus Torr. et Gr., Fl. N.-Amer., II, 239. — Eriocarpum NUTT., loc. cit., VII, 330. — Stenotus NUTT., loc. cit., 334. — ? Hoorebekia Cornell., in Mussch. H. gand., c. ic. (ex DC., Prodr., V, 346). — Chroilema Errne., Del. sem. H. erfurt. (1840), ex Linnæa, XV, Littbl., 90. — Homopappus NUTT., loc. cit., 380: fructu vix v. haud compresso; pappi setis ∞, polymorphis et valde inæqualibus; involucri angusti v. sæpius lati bracteis æ, margine squamosis v. herbaceis, ∞-seriatis; caule herbaceo v. suffruticoso; foliis integris, ciliatodentatis v. nunc pinnatifidis. (America utraque extratrop.)

Xanthisma DC., Prodr., V, 94. — ENDL., Gen., n. 2242. — B. H., Gen., II, 253, n. 87. — Centauridium Torr. et Gr., Fl. N.-Amer., II, 246: fructu haud v. vix compresso; pappi setis of fructu longioribus, valde inæqualibus; nonnullis paleaceis; involuero subgloboso v. late campanulato; caule herbaceo, 1-2-enni; foliis alternis, lineari-lanceolatis et integris. (Texas.)

? Lessingia Cham., in Linnæa, IV, 203, t. 2, flg. 2. — DC., Prodr., V, 351. — Endl., Gen., n. 2383. — B. H., Gen., II, 257, 1232, n. 94. — A. Gray, in Proc. Amer. Acad., VII, 351; VIII, 637: floribus disci femineis sæpe ampliatis; corolla (normali?) subæquali v. obliqua, 5-flda, flava, « alba? v. purpurascente »; fructu obconico vix compresso; pappi setis æ, valde inæqualibus; caule herbaceo; foliis alternis, dentatis, integris v. nunc pinnatifidis. (America bor. occ.)

Chrysothamnus Nutt., in Trans. Amer. Phil. Soc., ser. 2, VII, 323. — B. H., Gen., II, 255, n. 89. — Bigelowia DC., Mem. Comp., t. 5; Prodr., V, 329. — ENDL., Gen., n. 2375. — Linosyris Torr. et Gr., Fl. N.-Amer., II, 232 (nec Cass.): floribus 1-morphis v. radii paucis ligu-

latis; corollæve limbo parum ampliato v. angusto campanulato, 5-fido; fructu angusto sub-compresso; pappi setis co, tenuibus inæqualibus, sub-2-seriatis; involucro latiusculo campanulato v. oblongo; bracteis co-seriatis; caule herbaceo v. frutescente; foliis alternis, linearibus v. lanceolatis, nunc dentatis v. pinnatifidis. (America bor. et austr. andina.)

1. Spec. ad 135. Dun., in Mem. Mus., V, t. 5-7 (Grindelia). — BERTOL., Misc., VI, t. 2 (Linosyris); VII, t. 1-4 (Chrysopsis). — CAV., Icon., t. 168 (Aster). - A. GRAY, in Proc. Amer. Acad., V, 121 (Haplopappus); VI, 541 (Haplopappus, Chrysothamnus), 542 (Chrysopsis); VII, 353 (Haplopappus), 354 (Chrysothamnus); VIII, 290 (Chrysothamnus); in Proc. Acad. Philad. (1863), 66 (Haplopappus, Chrysothamnus); in Emor. Exp., Bot., 79 (Chrysothamnus); in Parry Rock. Mount. Pl., 10 (Haplopappus); in Sitgr. Exp., Bot., t. 4 (Chrysolhamnus); in Amer. expl. Exp., Bot., II, t. 7 (Lessingia). — Torr., Fl. N.-York, t. 58 (Chrysopsis); in Whipple Exp., Bot., t. 12 (Chrysothamnus). — Hook., Icon., t. 1101 (Penlachælu). — EAT., in Unit. St. Fort. parall. Rep., Bot., 159 (Haplopappus). — Wedd., Chlor. andin., I, t. 38 (Haplopappus). — Phil., Fl. atacam., 30; in Linnæa, XXVIII, 724; XXX, 192; XXXIII, 139 (Haplopappus). -- Bot. Reg., t. 787 (Doria), 248, 781 (Grindelia). — Bot. Mag., t. 1706 (Doria), 3737, 4628 (Grindelia). — WALP., Rep., 11, 585 (Grindelia), 586 (Heterotheca), 587 (Neja), 588 (Chrysopsis), 589 (Chrysothamnus), 592 (Haplopappus), 958 (Grindelia) delia), 959 (Chrysopsis); V, 193 (Haplopappus, Linosyris); VI, 127 (Centauridium, Heterotheca), 128 (Bradburia, Chrysopsis), 130 (Haplopappus), 131 (Pentachæta); Ann., 1, 408 (Haplopappus); II, 829 (Chrysopsis), 830 (Haplopappus), 833 (Lessingia); V, 191 (Grindelia), 193 (Haplopappus, Linosyris).

- 2. In Linnæa, XXXIII, 141. B. H., Gen., II, 231, n. 82.
 - 3. « Flavi. »
- 4. « Vix involucrum superante et facile prætervidenda. »

fertiles; corolla tubulosa, 5-dentata, basi angustata. Styli rami longiusculi erecti, acuti, a medio pubescentes. Fructus teretiusculi sericei; pappi setis scabridis, 1-seriatis. — Suffrutex erectus corymbosoramosus glaber; foliis alternis, linearibus, remote serrato-dentatis, apice acuminato subpungentibus; capitulis solitariis, longe pedunculatis; receptaculo alveolato fimbrillifero; involucri bracteis laxe subimbricatis, ∞ -seriatis. » (Chili¹.)

451? Remya Hiller.² — « Flores³ 2-morphi; radii fœminei fertiles, 1-seriati; corolla leviter ligulata, sub-2-labiata; lamina antica integra v. 2-3-dentata, erecta v. patente; labio postico dentiformi v. evoluto; disci autem hermaphroditi, steriles v. fertiles; corollæ regularis limbo campanulato; lobis 5, recurvis. Styli florum hermaphroditorum rami complanati, lanceolato-appendiculati. Fructus radii acuti, 3-quetri⁴; disci teretes costati, sæpius vacui; pappi setis 3-8, rigidulis, persistentibus, in radio paucioribus. — Arbor (?) v. frutex; foliis alternis, lanceolatis, dentatis, subtus canis; capitulis (parvis) subcorymbosis; receptaculo plano nudo; involucri ovoidei bracteis subcoriaceis appressis, ∞-seriatis⁵. » (Ins. Sandwicenses.)

152. Kanthocephalum W. ⁶ — Flores ⁷ plerumque fertiles omnes, 2-morphi; radii fœminei sub-1-seriati; corolla ligulata (magna v. parva) sæpius integra; disci autem regulares, hermaphroditi, nunc steriles; corollæ tubulosæ limbo parum ampliato, 5-fido, valvato. Styli florum hermaphroditorum rami lanceolato- v. 3-angulari-appendiculati. Fructus oblongi, nunc compressiusculi, læves v. obtuse 5-∞-striati; pappo longe paleaceo v. breviter brevissimeve coroniformi, nunc 0. — Herbæ v. suffrutices erecti ramosi; foliis alternis, angustis, integris v. dentatis, nunc glutinosis v. punctatis; capitulis solitariis v. in cymas conferto-corymbiformes laxasve dispositis; receptaculo plano v. convexo, sæpius foveolato; involucro ovoideo, campanulato v. late hemisphærico; bracteis ∞, pauci-∞-seriatis, inæqualibus,

^{1.} Spec. 1. S. corymbosa PRIL.

^{2.} Herb., ex B. H., Gen., II, 536, n. 78 a. 3. « Flavi? »

^{4.} Angulis nunc ciliato-scabris.

^{5. «} Genus quodammodo Grindeliæ accedit, sed habitu, capitulis angustis et corollis radii sub-2-labiatis abunde distinctum » (ex B. H., e quibus charact. hic desumpt.).

^{6.} In Berl. Mag. nat. Cur. (1807), 140. — LESS., Syn., 252. — DC., Prodr., VI, 43. — ENDL., Gen., n. 2662. — B. H., Gen., II, 249, n. 77. — Xanthocoma H. B. K., Nov. gen. et spec., IV, 310, t. 412. — Grindeliopsis SCB. BIP., in Bonplandia (1858), 356. — Gunthera RGL, in Gartenflora (1858), 44. 7. Flavi.

nunc squamoso- v. coriaceo-apiculatis 1. (America utraque extratrop. 2)

153. Inula L. 3 - Flores fertiles, 2-morphi; radii fæminei, 1-∞ -seriati; corolla ligulata, 2-4-dentata, patente, reflexa v. rarius brevi erecta, oblique paucidentata; disci autem hermaphroditi; corollæ limbo vix v. parum ampliato, 5-fido v. 5-dentato, valvato. Antheræ basi sagittatæ longeque caudatæ; caudis integris, ciliatis v. ramulosis. Stylus basi disco cinctus; ramis in flore fæmineo linearibus; in hermaphrodito latioribus, compressis v. complanatis, apice obtusatis dorsoque brevissime papillosis. Fructus subteres; costis 4, 5, nunc vix conspicuis; intermediis rarius paucis adjunctis; pappi setis ∞, nunc paucis, 1-∞ -seriatis, æqualibus v. inæqualibus, lævibus, ciliatis v. barbellatis. — Herbæ annuæ v. sæpius perennes, nunc frutescentes, scabræ v. glanduloso-pubescentes v. indumento longiore; foliis alternis, sæpius confertis, nunc basilaribus; capitulis terminalibus, solitariis v. corymbiformi-cymosis; cymis nunc composite racemosis; involucro ovoideo v. hemisphærico lateve campanulato; receptaculo plano v. convexiusculo, nudo, foveolato v. fimbrillifero; bracteis involucri imbricatis, ∞ -seriatis, angustis, late foliaceis v. herbaceo-appendiculatis, nunc siccis subcoriaceis appressis et glutinoso-marginatis. (Europa, Asia et Africa extratrop. et austr.7)

1. Generis, nostro sensu, sectiones sunt:

Guttierezia LAG., Elench. H. matrit., 30
(1816). — ENDL., Gen., n. 2586. — B. H., Gen.,
II, 250, n. 78. — Brachyris NUTT., Gen. amer.,
II, 163. — ENDL., Gen., n. 2361. — BrachyaThyris Spreng., Syst., III, 574. — Odontocarpha
DC., Prodr., V, 71. — Hemiachyris DC., loc. cit.,
313. — Amphiachyris DC., Pl. rar. Jard. Genev.,
-1, t. 1. — Amphipappus Torr. et Gr., in Bost.
Journ. N. Hist., V, 4; in Smiths. Contrib., VI,
16, t. 9: floribus ligulatis paucis; fructu
co-costato v. striato; pappi setis longiusculis
paleaceis v. ad coronam brevem reductis, nunc
0; involucro late campanulato v. ovoideo; bracteis pauciseriatis. (America utraque.)

Gymnosperma Less., Syn. (1832), 194. — BC., Prodr., V, 311. — ENDL., Gen., n. 2360. — B. H., Gen., II, 249, n. 76. — Selloa Spreng., ex DC. (nec H. B. K.): fructu epapposo, 4-5-costato; involucri ovoidei bracteis pauciseriatis; capitulo paucifloro; foliis angustis punctatis. (Mexicum.) 2. Spec. ad 30. Torr. et Gr., Fl. N.-Amer., II, 192 (Brachyris). — Remy, in C. Gay Fl. chil., 193 (Brachyris). — PHIL., in Linnæa, XXXIII, 137 (Brachyris). — A. Gray, Pl. Wright., I, 91; II, 79 (Guttierexia). — Bot. Reg., t. 462 (Selloa). — Walp., Rep., II, 585 (Brachyris),

989; Ann., I, 407 (Hemiachyris, Amphipappus); II, 828 (Brachyris), 875; V, 191 (Gymnosperma, Amphipappus), 234 (Gutierrexia).

3. Gen., n. 956. — J., Gen., 181. — GERIN., Fruct., II, 449. — DC., Prodr., V, 463; VII, 283. — Less., Syn., 198. — SPACH, Suit. à Buffon, X, 220. — ENDL., Gen., n. 2426. — B. H., Gen., II, 330, n. 275. — Helènium Adans., Fam. des pl., II, 125. — Limbarda Adans., loc. cit. — Eritheis S.-F. Gray, Arr. brit., pl., II, 464. — ? Enula Neck., Elem., I, 4. — Corvisartia Mar., Fl. Par., 328; 6d. 2, 261, t. 2. — Schizogyne Cass., in Dict. sc. nat., LVI, 23. — Duhaldea DC., Prodr., V, 366. — Inulaster SCH. BIP., in A. Rich. Fl. abyss., I, 399. — Cupularia Gren. et Godr., Fl. de Fr., II, 180. — Muss., in Compt. rend. Assoc. franc., VII, 672, t. 13.

4. Flavi v. radii nunc albi.

5. Magnis v. parvulis.

6. Generis sectionem anomalam forte constituit Homochæte Benth. (in Hook. Icon., t. 1110; Gen., II, 331, n. 276), cujus involucri ovoideocylindracei bractese coriacese appresses, co-seriates, fructus 8-10-costatus; pappi setis rigidis, 1-seriatis; caulis fruticosus dense foliatus capitulaque terminalia sessilia. (Africa austr.)
7. Spec. 50-55. Jacq., Fl. austr., t. 134, 162,

154? Pulicaria GÆRTN. 1 — Flores (fere *Inulæ*) 1-2-morphi; radii 1-2-seriati; pappi setis heteromorphis; interioribus elongatis paucis v. ∞; exterioribus basi connatis, breviter setosis sæpiusve paleaceis, nunc raro 0. Fructus ecostatus v. costis 4-∞ donatus. — Herbæ, suffrutices v. frutices; foliis alternis, integris v. dentatis, glabris v. indumento vario; capitulis cæterisque *Inulæ* 3; bracteis autem invo-

233, 358; App., t. 19; Hort. vindob., III, t. 51.

— Sibth., Fl. græc., t. 864, 865 (Conyza), 866 (Erigeron), 873, 875. — Desf., in Ann. Mus., XI, t. 23. — Ten., Fl. nap., t. 76 (Conyza). — DC., Prodr., V, 343, n. 1-3 (Amphirhapis). — Webb, Phyt. canar., t. 83 (Schizogyne). — Broter., Phyt. lusit., t. 64. — Reiche., Ic. Fl. germ., t. 922-931; Iconogr., t. 346, 347. — Miq., Fl. ind.-bat., II, 62; in Ann. Mus. lugd.-bat., II, 171. — Boiss., Diagn. or., ser. 2, III, 11; Fl. or., III, 184. — A. Gray, Man. (1856), 208. — Fr. et Sav., Enum. pl. jap., I, 230. — Harv. et Sond., Fl. cap., III, 121. — Oliv. et Hiern, Fl. trop. Afr., III, 357. — Edgew., in Trans. Linn. Soc., XX, 68 (Leucactis). — Willk. et Lee, Prodr. Fl. hisp., II, 42. — Gren. et Godr., Fl. de Fr., II, 173 (Corvisartia), 174. — Bot. Reg., t. 334. — Bot. Mag., t. 1907. — Walp., Rep., II, 600; VI, 140; 721; Ann., II, 842; V, 201.

1. Fruct., II, 461, t. 173. — Cass., in Dict., XXIII, 565. — DC., Prodr., V, 478; VII, 285. — ENDL., Gen., n. 2434. — B. H., Gen., II, 335, n. 289. — Francœuria Cass., in Dict., XXXVIII, 374. — ENDL., Gen., n. 2431. — Duchesnia Cass., in Bull. Soc. philom. (1817); in Dict., XIII, 545 (nec Sm.). — Tubilium Cass., in Bull. Soc. philom. (1817), 153; in Dict., LVI, 19. —? Poloa DC., in Guillem. Arch. bot., II, 514. — Strabonia DC., Prodr., V, 481. — Pterochæta Boiss., Diagn. or., VI, 76. — Platychæta Boiss., Diagn. or., XI, 5; ser. 2, III, 10.

2. Flavi.

3. Cujus potius forte sectio, vix nisi pappo distincta. Sectiones, nostro sensu, sunt:

Jasonia Cass., in Dict., XXIV, 200. — DC., Prodr., V, 476 (part.). — Endl., Gen., n. 2433. — B. H., Gen., II, 332, n. 289. — Orsinia Beatol., in Ann. St. nar. Bologn. (1829), II, 362; Fl. ital., IX, 99. — Myriadenus Cass., in Bull. Soc. philom. (1817); in Dict., XXIII, 565. — Chiliadenus Cass., in Dict., XXXIV, 34: floribus 1-2-morphis; fructu co-costato; pappi setis interioribus longis; exterioribus brevibus subpaleaceis liberis; involucri bracteis co-seriatis siccis, apice subherbaceo squarrosis. (Reg. mediterranea.)

Allagopappus Cass., in Dict., LVI, 21. — B. H., Gen., II, 333, n. 284: floribus 1-morphis; costis fructus vix conspicuis; pappi setis interioribus paucis (5, 6) scabris; exterioribus paleaceis brevissimis subconnatis, plus minus

laceris; bracteis involucri ∞, angustis, appressis, ∞-seriatis. (Ins. Canarienses.)

Vieræa Webb, Phyt. canar., II, 225, t. 84. — B. H., Gen., II, 334, n. 285: floribus 2-morphis; fructu 5-costato; pappi setis interioribus paucis (5-10) longis, barbellatis v. scabris; exterioribus autem paleaceis brevibus paucis; involucri bracteis pauciseriatis, margine scariosis; caule fruticoso; foliis latiusculis glaucescentibus. (Ins. Canarienses.)

Grantia Boiss., Diagn. or., VI, 79; Fl. or., III, 213. — B. H., Gen., II, 332, n. 280. — Per-ralderia Coss., in Bull. Soc. bot. Fr., VI, 394; in Ann. sc. nat., sér. 4, XVIII, 209, t. 12: floribus 1-2-morphis; fructu 10-costato; pappi setis interioribus longioribus subæqualibus; exterioribus autem brevioribus, angustis v. subpaleaceis liberis; caule herbaceo; involucri bracteis inæqualibus pauciseriatis; exterioribus herbaceis. (Oriens. Africa bor.)

Pegolettia Cass., in Dict., XXXVIII, 230. — DC., Prodr., V, 481. — End., Gen., n. 2436. — B. H., Gen., II, 334, n. 286: floribus 1-morphis v. sub-2-morphis (corollis nonnullis hine profundius fissis); fructu 10-costato; pappi setis tenuissimis; exterioribus v. intermixtis paleis paucis laceris; caule herbaceo; involucri lati bracteis pauciseriatis; exterioribus latioribus subherbaceis. (Africa austr. et trop. occ.)

Iphiona Cass., in Dict., XXIII, 609. — DC., Prodr., V, 475. — Endl., Gen., n. 2432. — B. H., Gen., II, 333, n. 283. — Vartheimia DC., Prodr., V, 473. — Endl., Gen., n. 2428. — Carphopappus Sch. Bip., in Walp. Rep., II, 954 floribus 1-morphis; fructu 6-10-costato; pappi setis ∞ , 2- ∞ -seriatis; exterioribus tenuibus brevioribus; caule fruticuloso; involucri campanulati v. subovoidei bracteis siccis v. scariosis, ∞ -seriatis. (Oriens, Africa bor., centr., austr., trop. et insul. or.)

Printzia Cass., in Dict., XXXVII; 463; XLIII, 324. — DC., Prodr., VII, 13. — ENDL., Gen. n. 2931. — B. H., Gen., II, 333, 1233, n. 282. —? Lloydia Neck., Elem., I, 4: floribus 2-morphis; fructu 4-5-costato; pappi setis scabris, barbellatis v. nunc plumosis; exterioribus brevibus angustis; involucri subcampanulati bracteis erectis rigidulis, co-seriatis; caule fruticoso. (Africa austr.)

Pentanema Cass., in Bull. Soc. philom. (1818), 75; in Dict., XXVIII, 373. — DC., Prodr., V, 474. — ENDL., Gen., n. 2430. — Vicoa Cass., in Ann. sc. nat., sér. 1, XVII, 418; in Dict., LX,

lucri pauciseriatis; extimis brevibus v. foliaceis; intimis autem nunc scariosis. (Europa, Asia et Africa calid. et temp. 1)

- 155. Porphyrostemma GRANT². Flores fere Inulæ, 2-morphi; « ligulis ³ parvis, ∞ -seriatis. Fructus parvi (teretiusculi ?) v. 5-costati; pappi setis exterioribus brevissimis paleaceis liberis; interioribus paucis (5, 6) tenuissimis. — Herba hirsuta erecta ramosa; foliis alternis angustis, integris v. glanduloso-denticulatis; capitulis in cymas laxas corymbiformes dispositis; involucri late hemisphærici bracteis imbricatis angustis, ∞ -seriatis 4. » (Africa trop. 5)
- 156. Codenocephalum FENZL. 6 Flores 7 (fere Inulæ) 1-morphi; corolla regulari, 5-dentata. Antheræ basi auriculatæ; caudis longe ∞ setosis. Fructus subteretes, 4-5-angulati, ∞-striati; pappi setis ∞. barbellatis v. breviter plumosis; exterioribus paucis brevioribus, 1-seriatis. — Herba perennis scabra; foliis alternis, sæpius integris reticulatis; capitulis terminalibus v. in axilla bractearum sitis indeque spurie spicatis; receptaculo plano nudo; involucri obconici bracteis ∞, inæqualibus, ∞-seriatis; exterioribus paucis foliaceis. (Kurdistania 8).
- 157. Bojeria DC. 9 Flores 10 (fere Inulæ) 1-morphi; corolla æquali tubulosa; limbo leviter ampliato, 5-lobo. Antheræ basi sagit-

549. — DC., Prodr., V, 474. — Less., Syn., 199. – Endl., Gen., n. 2429. – B. H., Gen., II, 334, n. 287. — Killiana Sch. BIP., in hb. berol. (ex B. H.): floribus 1-2-morphis; fructu vix costato; pappi setis tenuissimis, sub-1-seriatis, v. paucis brevissime paleaceis; involucri bracteis angustis, ∞ -seriatis. (Asia et Africa trop.)

? Calostephane BENTH., in Hook. Icon., t. 1111; Gen., II, 335, n. 288: floribus 2-morphis; fructu 10-costato; pappi paleis ad 10; interioribus setosis barbellatis; exterioribus autem alternatis paleaceis liyalinis denticulatis; involucri bracteis angustis, sub-2-seriatis; caule herbaceo; foliis decurrentibus subdentatis. (Africa trop. or.)

1. Spec. ad 60. JACQ., Ic. rar., t. 171 (Chryscooma). — Sibth., Fl. græc., t. 871 (Inula). — DEL., Fl. eg., t. 46 (Inula). — JAUB. et Sp., Ill. pl. or., IV, t. 341 (Pegolettia), 342-345 (Stra-bonia), 348-349; 350, 351 (Pentanema). — FIELD, Sert. pl., t. 68 (Pentanema). — Boiss., Diagn. or., ser. 2, III, 15; Fl. or., III, 201, 206 (Francœuria), 209 (Pegolettia), 210 (Iphiona), 211 (Varthemia). — HARV. et SOND., Fl. cap., III, 401, 402 (Periotetia), 211, (Printeria). 121, 122 (Pegolettia, part.), 513 (Printzia). — HARV., Thes. cap., t. 158 (Printzia). — Webb,

Phyt. canar., t. 85 (Allagopappus). — WIGHT, Icon., t. 1148 (Vicoa). — OLIV. et HIERN, FL. trop. Afr., III, 359 (Iphiona), 360 (Pegolettia), 361 (Vicoa), 362 (Calostephane), 363. — REICHB., lc. Fl. germ., t. 932, fig. 2, 933, 934, fig. 1. -GREN. et GODR., Fl. de Fr., 11, 178. — WALP., Rep., VI, 143 (Iphiona), 144 (Grantia); Ann., II, 843; 844 (Pegolettia); V, 203.

2. Ex Oliv., in Trans. Linn. Soc., XXIX, 96, t. 63. — B. H., Gen., II, 336, n. 290.

3. Purpureis.

4. « Genus corollis fæmineis ∞-scriatis purpureisque in Euinuleis insigne et Erigerontem quodammodo refert. » (B. H.)

5. Spec. 1. P. Grantii BENTH., ex OLIV. et HIERN, Fl. trop. Afr., III, 367.

- 6. in Flora (1843), 397.— B. H., Gen., II, 330, n. 274. — Sprunnera Sch. Bip. (part.), in exs. Kotsch. assyr., n. 576; in Walp. Rep., II, 954. 7. Flavi.
- 8. Spec. 1. C. inuloides FENZL. Sprunnera inuloides SCH. BIP.
- 9. Prodr., V, 94; Mem. Comp., t. 3. ENDL., Gen., n. 2241. — B. H., Gen., II, 331, n. 277. 10. Flavi (v. purpurei?).

tata setoso-ramoso-appendiculatæ. Styli rami exserti complanati recurvi, apice obtusati. Fructus subteres, tenuiter ∞ -costatus sulcatusque; pappi setis ∞, tenuibus scabrellis; exterioribus paucis brevioribus v. 0. — Herbæ perennes, puberulæ villosæve; foliis alternis, elongatis integris; superioribus basi cordata amplexicaulibus; capitulis 1 terminalibus pedunculatis, solitariis v. laxe cymosis; involucri late hemisphærici bracteis rigidulis acutis pauciseriatis; interioribus subscariosis; exterioribus herbaceis; receptaculo plano v. concaviusculo foveolato et tenuiter ciliato-fimbrilligero. (Madagascaria, A frica austr.2)

158? Cypsclodentia DC.3 — « Flores 2-morphi; radii neutri, 1-seriati; corolla ligulata; disci autem hermaphroditi fertiles; corolla regulari. Antheræ basi aurículata barbato-caudatæ. Styli florum hermaphroditorum rami subadglutinati, apice obtusi. Fructus radii glabri effœti, basi pilorum annulo cincti; pappi setis paucis; disci autem villosissimis; pappi setis crebris, ∞ -seriatis. — Suffrutex ramosus; ramis strictis subaphyllis; foliis alternis obovato-oblongis integris, supra glabris, subtus cano-villosis, 1-nerviis; capitulis solitariis; receptaculo alveolato; alveolis margine dentato-fimbrillatis; involucri bracteis ∞, linearibus, ∞-seriatis; exterioribus squamosis. » (Africa austr. 5)

159? Minurothamnus DC.6 — « Flores 2-morphi; radii feeminei, 1-seriati; corolla ligulata; disci autem hermaphroditi fertiles. Antheræ basi breviter 2-caudatæ. Styli rami patuli. Fructus villosissimi; pappi setis 20, 2-seriatis, strictis (flavidis); interioribus rigidioribus; exterioribus autem 10, paulo brevioribus. — Suffrutex; ramis⁸ apice nudis; foliis alternis linearibus integris, supra glabris, subtus appresse tomentosis; capitulis solitariis; receptaculo...?; involucri bracteis 2-scriatis; interioribus longioribus obtusis, margine submembranaceis; exterioribus acuminatis brevioribus. » (Africa austr.9)

160. Carpesium L.10 — Flores 11 sub-2-morphi; radii fæminei,

^{1.} Majusculis.

^{2.} Spec. 2, 3. THUNB., Fl. cap., 628 (Eupatorium). — LESS., Syn., 200 (Pegolettia). — DC., Prodr., V, 481, n. 4 (Pegolettia). — HARV. et SOND., Fl. cap., III, 123, n. 4 (Pegolettia).

^{3.} Prodr., VII, 286. — ENDL., Gen., n. 2436 1. - B. H., Gen., II, 332, n. 279.

^{4.} Flavi.

^{5.} Spec. 1. C. Eckloniana DC. - HARV. et Sond., Fl. cap., III, 123.

^{6.} Prodr., VII, 286. — ENDL., Gen., n. 2436 ¹. - B. H., Gen., II, 331, n. 278.

^{7.} Flavi.

^{8. «} Teretibus, rufo-tomentosis. »

^{9.} Spec. 1. M. phagnaloides DC. — HARV. et Sond., Fl. cap., 111, 124.
10. Gen., n. 948. — DC., Prodr., VI, 281. — ENDL., Gen., n. 2775. — B. H., Gen., 11, 336, 1233, n. 292.

^{11.} Flavi.

∞ - seriati: corollis tenuiter tubulosis, 3-5-dentatis; disci autem hermaphroditi fertiles; corollis paulo magis regularibus latioribusque, 5-dentatis. Antheræ basi auriculata setaceo-subramosæ. Styli florum hermaphroditorum rami lineares compressiusculi obtusiusculi, conniventes v. demum patentes. Fructus elongati, tenuiter costati, apice breviter rostrati annulogue cartilagineo coronati, epapposi. — Herbæ erectæ, glabræ v. sæpius puberulæ; foliis alternis, membranaceis integris v. dentatis; capitulis (sæpe cernuis) terminalibus v. in axillis sessilibus summove ramulo axillari terminalibus; involucri bracteis pauciseriatis; exterioribus nunc foliaceis; receptaculo plano nudo v. brevissime foveolato¹. (Europa austr., Asia subtrop. et temp.²)

- 161? Amblyocarpum Fisch. et Mey. 3 « Flores 4 2-morphi: radii fæminei, 1-2-seriati; corolla anguste ligulata, 2-3-dentata discoque parum longiore; disci autem regulares hermaphroditi fertiles; corollæ campanulatæ, 5-fidæ, tubo brevi. Antheræ basi auriculata tenuiter caudato-appendiculatæ. Styli florum hermaphroditorum rami breves complanati obtusi. Fructus valde 4-5-costatus, glaber, annulo cartilagineo coronatus epapposus. — Herba ramosa glabriuscula, annua v. biennis; foliis alternis integris membranaceis; capitulis terminalibus solitariis v. paucis; receptaculo convexiusculo nudo; involucri hemisphæriciv. late campanulati bracteis pauciseriatis siccis v. apice herbaceis; exterioribus longioribus foliaceis. » (Reg. caspica⁶.)
- 162. Buphthalmum T.7 Flores 2-morphi; radii 1-2-seriati; corolla ligulata, 2-4-dentata; disci autem hermaphroditi fertiles; corollæ regularis tubulosæ limbo plus minus ampliato. Antheræ basi sagittata plus minus longe acutato-v. acuminato-caudatæ. Styli florum hermaphroditorum rami complanati, obtusi v. rotundati. Fructus 3-quetri, 3-alati, nunc apice 3-cornuti v. varie 3-∞-costati; pappi sæpius brevis paleis truncatis v. ex parte aristatis, liberis v. basi in

^{1.} Genus hine Inulis, inde Placeis affine.
2. Spec. ad 5. Jacq., Fragm., t. 134. — DE-LESS., Ic. sel., IV, t. 1 (Oiospermum). — WIGHT, Icon., t. 1120. — REICHB., Ic. Fl. germ., t. 983. — MIQ., in Ann. Mus. lugd.-bal., II, 179. — FR. et Sav., Enum. pl. jap., I, 243. — WILLE. et LGE, Prodr. Fl. hisp., II, 67. — WALP., Ann., 1, 989.

^{3.} Ind. sem. Hort. petropolit., III, 30. — DC., Prodr., VII, 286. — ENDL., Gen., n. 2776. — B. H., Gen., II, 336, n. 291.

^{4. .} Flavi. .

^{5. «} Parvulis. »

^{6.} Spec. 1, nobis ignota. A. inuloides FISCH. et MEY.

^{7.} Inst., 495, t. 282. — L., Gen., n. 977 (part.). — DC., Prodr., V, 483. — Less., Syn., 209. — SPACH, Suit. à Buffon, X, 224. — ENDL., Gen., n. 2439. — B. H., Gen., II, 338, n. 298. — Telekia Baumg., Fl. transsylv., III, 149. — DC., Prodr., V, 485. — Endl., Gen., n. 2440. — Molpadia Cass., in Bull. Soc. philom. (1819). 166; in Dict. sc. nat., XXXII, 400. 8. Flavi.

coronam cupulamve connatis. - Herbæ, nunc suffrutescentes, glabræ, scabræ v. villosæ; foliis alternis, angustis v. latiusculis, integris v. dentatis; capitulis pedunculatis plerumque solitariis; involucri hemisphærici bracteis pauciseriatis; exterioribus sæpe herbaceis; receptaculo paleis plerumque flores amplectentibus onusto 1. (Europa, Asia, Africa calid. et temp.2)

163. Nablemium Cass.3—Flores hermaphroditi fertiles, 1-morphi; corollæ regularis limbo anguste campanulato, 5-fido. Antheræ basi longe setaceo-caudatæ. Styli rami tenues, apice subcapitato truncati.

1. Generis, nostro sensu, sectiones sunt :

Callilepis DC., Prodr., V, 671. — ENDL., Gen., n. 2615. — B. H., Gen., II, 339, n. 299: pappi paleis o, truncatis v. laceris, quarum ad angulos 2, 3 longiores, aristatæ acutæve; foliis glabris villosisve. (Africa austr.)

Odontospermum NECK., Elem., I, 20. — B. H., Gen., II, 340, n. 302. — Asteriscus McEncy, Meth., 592. — DC., Prodr., V, 486; VII, 287. — ENDL., Gen., n. 2441. — Naupilus Cass., in Dict., XXXIV, 272 : fructu 3-quetro v. (in capitulo eodem) ∞-costato; pappi setis ∞, liberis paleaceis, parum inequalibus, lacero-denticulatis; caule herbaceo v. suffruticoso; foliis seepius sericeis; capitulis breviter v. haud pedunculatis. (Reg. medit., Africa bor. insul. occ.)

Athalmus NECK., Elem., I, 20. — Pallenis CASS., in Dict., XXXVII, 275. — DC., Prodr., V, 487. — ENDL., Gen., n. 2442. — B. H., Gen., II, 349, n. 303. — Asteriscus SCH. BIP., in Webb Phyt. canar., II, 229 (nec MCENCH): fructibus radii lateraliter 2-alatis, epapposis; disci haud v. anguste alatis; pappi paleis ∞, brevissimis laceris, hinc nunc deficientibus; caule herbaceo annuo sericeo-villoso; foliis integris; bracteis involucri exterioribus foliaceis, nunc pungentibus. (Reg. mediterranea.)

Chrysophthalmum Sch. BIP., in Walp. Rep., II, 955. - B. H., Gen., II, 341, n. 304: floribus 1-morphis (radii 0); fructu subtereti, 5-costato; pappi paleis ∞, angustis brevissimis; caule herbacco; foliis integris, pubescentibus v. sublanatis; capitulis solitariis v. paucissimis; involucri bracteis exterioribus herbaceis, plerumque foliaceis. (Oriens.)

Osmitopsis CASS., in Bull. Soc. philom. (1817); in Dict., XXXVII, 5. — DC., Prodr., VI, 292. — ENDL., Gen., n. 2785. — B. H., Gen., II, 341, n. 306: floribus 2-morphis; radii neutris astylis; styli ramis florum hermaphroditorum apice truncatis; fructibus fertilibus oblongis sub-4, 5-gonis; pappo subnullo v. 0; caule fruticoso; foliis (odoratis) glanduloso-pubescentibus; invo-lucri latiusculi bracteis pauciseriatis; exterioribus plerumque herbaceis. (Africa austr.)

Osmiles L., Gen., n. 983. — LAMK, Ill., t. 704.

— Cass., in Dict., XXXVII, 5. — DC., Prodr., VI, 290. — ENDL., Gen., n. 2784. — B. H., Gen., II, 341, n. 305. - Bellidiastrum VAILL., in Act. Acad. par. (1720), 316 (nec Mich.). - Spanotrichum E. Mey., in exs. Dreg.; charact. Osmitopsidis: floribus radii fæmineis; pappi brevis paleis integris lacerisve, nunc elongato-aristatis; caule suffruticoso; foliis (odoratis) angustis, nunc dentatis v. pinnatifidis. (Africa austr.)

Anisopappus Hook. et Ann., Beech. Voy., Bot., 196. — ENDL., Gen., n. 3032¹. — B. H., Gen., II, 339, n. 301: fructu subtereti v. partim compressiusculo, ∞-costato, ad costas nunc pilosulo; pappi paleis liberis brevibus; interioribus 2-5, aristatis longioribus tenuibus inæqualibus; caule herbaceo annuo; foliis alternis dentatis scabris; capitulis paucis laxe corymbiformi-cymosis. (China, Africa trop.)

? Sphacophyllum Benth., in Hook. Icon., t. 1135; Gen., II, 339, n. 300: fructu angusto, basi calloso, 5-costato, ad costas pilosulo; pappi brevissimi paleis in coronam connatis; caule suffruticoso; foliis alternis rugulosis; capitulis (parvis) pedunculatis paucis v. solitariis, terminalibus v. axillaribus. (Madagascaria.)

2. Spec. ad 20. Jaco., Fl. austr., t. 370. — VAHL, Symb., I, t. 19. — SIBTH., Fl. gree., t. 898, 899. — W. et Kit., Pl. rar. hung., t. 113. — DC., Prodr., V, 618, n. 40 (Verbesina); VI, 3, n. 1 (Epallage); VII, 287, n. 4 (Ceruana). — Webb, Phyt. canar., t. 86, 87 (Naupilus). — REICHB., Ic. Fl. germ., t. 936, 937; 938 (Telekia); 939 (Asteriscus, Pallenis); Icon. bot., t. 350 (Telekia). — HARV. et SOND., Fl. cap., III, 136 (Callilepis), 304 (Osmites), 305 (Osmitopsis). BENTH., Fl. hongkong., 180 (Anisopappus). — Boiss., Fl. or., III, 178 (Telekia, Asteriscus), 180 (Pallenis), 181 (Chrysophthalmum). — WILLK. et LGE, Prodr. Fl. hisp., II, 47. — GREN. et GODR., Fl. de Fr., II, 170; 171 (Asteriscus). — Bot. Mag., t. 899; 3466 (Telekia). - WALP., Ann., 11,814 (Asteriscus), 846 (Pallenis) ; V, 208. 3. In Dict. sc. nat., XXXIV, 101. - LESS., Syn., 259. — DC, Prodr., VI, 37. — ENDL.

Gen., n. 2652. - B. II., Gen., II, 341, n. 307. 4. Flavi.

Fructus obpyramidato-compressiusculus glaber, basi cuneatus, superne lateraliter 2-aristatus; aristis conicis rigidis. — Herba nana; caule cæspitoso v. simplici, nunc stolonifero; foliis basilaribus angustis integris, glabris v. puberulis; capitulo in summo scapo nunc 1-phyllo v. 1-bracteato terminali; involucri bracteis paucis, membranaceis v. subhyalinis, pauciseriatis; receptaculo elevato, inter flores paleaceo v. subnudo¹. (Tasmania².)

164. Anvillea DC.³— Flores⁴ fertiles, 2-morphi; radii (nunc 0) fœminei, 1-seriati; corolla ligulata patente, 2-3-dentata; disci autem hermaphroditi; corollæ regularis limbo leviter ampliato, 5-fido. Antheræ basi tenuiter caudato-appendiculatæ. Styli florum hermaphroditorum rami lineares, complanati, obtusati v. subulati. Fructus subteretes pilosi, subangulati, ∞-costati, epapposi. — Herbæ rigidæ v. suffruticosæ ramosæ, glabræ v.-canescenti-tomentosæ; foliis alternis, angulatis v. incisis; capitulis solitariis terminalibus; receptaculo convexiusculo v. concaviusculo, inter flores paleaceo; involucri subglobosi v. hemisphærici bracteis ∞, imbricatis, nunc basi connatis⁵, ∞-seriatis; interioribus membranaceis lanceolatis; exterioribus autem foliaceo- v. spinescenti-appendiculatis. (Africa bor., Oriens⁶.)

165? Gymnarrhena Desf. Theres 2-morphi; radii fæminei fertiles, ∞-seriati; corolla tubulosa tenui, breviter dentata; disci autem hermaphroditi steriles; corollæ tubulosæ limbo campanulato, 5-fido; basi corollæ plerumque dilatata, plus minus persistente. Antheræ basi obtusata integræ. Styli florum hermaphroditorum rami obtusi, liberi v. plus minus coaliti³. Fructus radii obconici, dense villosi; pappo 2-plici; interioris paleis 8-10, angustis acutatis; exterioris autem setis ∞, scabris subfasciculatis. Disci fructus abortivi; pappi setis paucis (8-12) barbellato-subplumosis, plus minus paleiformibus, basi connatis, 2-seriatis. — Herba glabra; caule brevi; foliis basilaribus rosulatis,

^{1.} Genus anomalum et cum serie nulla Compositarum plane congruens. Adspectus Calycerearum humiliorum.

^{2.} Spec. 1. N. calyceroides CASS. — HOOK. F, Fl. tasm., I, 190, t. 48 A. — BENTH., Fl. austral., III. 545.

^{3.} Prodr., V, 487. — ENDL., Gen., n. 2443. — B. H., Gen., II, 338, 1234, n. 296. — Sycodium Pon., N. mat. Fl. atl., 34.

^{4.} Flavi v. aurei.

^{5.} Vel potius (?) receptaculi margo.

^{6.} Spec. 2. Burm., Ft. ind., t. 60, fig. 1 (An-

themis). — VENT., Jard. Cels, t. 25 (Buphthalmum). — DEL., Fr. Fl. Arab. petr., 14, t. 4 (Buphthalmum). — Coss. et Dur., in Bull. Soc. bot. Fr., 111, 742. — Boiss., Fl. or., 111, 181.

^{7.} In Mém. Mus., 1V, t. 1. — Cass., in Dict., XXI, 111; XXIII, 566. — Less., Syn., 419. — DC., Prodr., V, 374. — ENDL., Gen., n. 2400. — Cryptadia LINDL., in Endl. Gen., Suppl., I, 1381. — Frankia Steud., in exs. Schimp. arab., n. 899.

^{8.} Flavi.

^{9.} Pro stylo integro habiti.

mox evanidis; capitulis breviter stipitatis congestis; pedunculo mox ad apicem incrassato indurato, foliis floralibus elongatis membranaceis rectinerviis coronato; involucri bracteis paucis siccis; receptaculo plano paleaceo; paleis exterioribus rigidioribus flores radii amplectentibus; interioribus autem flores interiores amplectentibus tenuioribus, hyalinis v. minutis, nunc 0². (Oriens, Africa mediterranea.³)

166. Geigeria Griess. Flores fertiles, 2-morphi; radii fæminei, 1-seriati, nunc paucissimi; corolla ligulata, 3-dentata; disci autem hermaphroditi; corollæ tubulosæ limbo vix ampliato, 5-fido. Antheræ basi acuminato-caudatæ. Styli florum hermaphroditorum rami lineares, acutati v. obtusati, læves v. papillosi. Fructus obconici, 3-4-goni, varie pilosi; pappi paleis ∞, 1-2-seriatis, membranaceis v. hyalinis, acutis, acuminatis, muticis v. laceris, nunc ima basi connatis. — Herbæ, nunc suffrutescentes, glabræ v. lanatæ; caule ramisque teretibus v. nunc (Diplostemma) utrinque foliaceo-alatis; foliis alternis, integris v. dentatis, plerumque glanduloso-punctulatis; capitulis inter folia sessilibus, in summis ramulis v. in dichotomiis terminalibus, nunc lateralibus; involucri ovoidei v. subsphærici bracteis ∞, imbricatis, inæqualibus; receptaculo inter flores paleaceo; paleis fructum amplectentibus, laceris v. superne setosis. (Africa austr. et trop. or., Arabia).

167. Rhamterium Desr. 8—Flores fertiles, 2-morphi; radii fæminei, 1-seriati; corolla ligulata, patente, 2-3-dentata; disci autem hermaphroditi; corolla tubulosa; limbo parum ampliato, 5-fido. Antheræ basi acuminata caudatæ. Styli florum hermaphroditorum rami angusti complanati, apice obtusati, extus papillosi; florum autem fæmineorum (ubi adsint) subulati. Fructus elongati, 4-5-costati glabri; pappi in disco setis paucis (4-6), tenuibus v. rigidulis, apice plus minus dilatatis, nunc subplumosis; in radio sæpius 0. — Suffrutices, tenuiter canolanati; foliis alternis, integris v. pectinato-dentatis; capitulis termina-

^{1.} Nunc pro involucri bracteis exterioribus foliaceis habitis.

^{2.} Genus in serie qualibet anomalum.

^{3.} Spec. 1. G. micrantha Dest. — Boiss., Fl. or., III, 240. — Frankia Schimperi Steud.

^{4.} In Linnæa, V, 411. — DC., Prodr., V, 482. — ENDL., Gen., n. 2437. — B. H., Gen., II, 337, n. 293. — Geigera Less., Syn., 199 (nec Schott). — Disonium W., herb. — Zeyhera Spreng. F., Diss., 92 (ex Less., loc. cit.). — Araschcoolia Sch. Bip., in exs. Kotsch. nubic., n. 104.

^{5.} Flavi.

^{6.} STEUD. et HOCHST., in exs. Schimp. arab. fel., n. 853 (Gichorium); in DG. Prodr., VII, 75. — ENDL., Gen., n. 2966.

^{7.} Spec. ad 10. HARV. et Sond., Fl. cap., III, 124.

^{8.} Fl. atl., II, 291, t. 240. — DC., Prodr., V, 463. — LESS., Syn., 199. — ENDL., Gen., n. 2425. — B. H., Gen., II, 338, n. 295.

^{9.} Flavi.

^{10.} Basi duriuscula.

libus solitariis pedunculatis; involucri globosi v. breviter ovoidei bracteis ∞, imbricatis, ∞-seriatis, coriaceis, apice obtusis v. squamosoacuminatis1; receptaculo plano v. convexiusculo, vix foveolato; paleis fructum concavitate plerumque amplectentibus, nunc autem in disco centrali 02. (Africa bor.3)

168? Oligodora DC.4 — Flores hermaphroditi fertiles; corollæ regularis limbo campanulato. « Antheræ basi mucronato-appendiculatæ. Styli rami subteretes truncati.» Fructus oblongi, 5-angulatocostati glabri; pappi paleis paucis sub-1-seriatis, rigidulis hyalinis, superne acute laceris. - Fruticulus glaber minute glandulosus; foliis alternis sessilibus pinnato-dentatis; dentibus subtransversis, 3-angularibus; capitulis terminalibus, solitariis v. paucis; receptaculo parvo duro, inter flores parce v. vix paleaceo; involucri oblongi bracteis inæqualibus, imbricatis, rigidis v. scariosis 6. (Africa austr.7)

169? Ondetla BENTH.8 — « Flores 2-morphi; radii sæminei fertiles, 1-seriati; corolla ligulata; disci autem hermaphroditi fertiles (v. interiores steriles?); corollæ tubulosæ limbo cylindaceo rigidulo, ad medium v. profondius 5-fido. Antheræ basi ciliolato-caudatæ. Styli florum hermaphroditorum rami lineari-lanceolati rigidi obtusi, dorso hispiduli. Fructus (immaturi) subteretes pilosi; pappi paleis inæqualibus, sub-2-seriatis, in setas breviter barbellatas desinentibus; additis setis nonnullis exterioribus (v. fructus pilis superioribus) tenuibus brevioribusque. — Herba (suffruticosa?) perennis ramosissima glabra (odorata); ramis tenuibus anguste alatis; foliis alternis linearibus integris, longe decurrentibus; capitulis (majusculis) inter folia suprema solitariis; receptaculo plano v. convexiusculo, paleis rigidis subscariosis flores subtendentibus onusto; involucri late hemisphærici v. depresse globosi bracteis ∞, imbricatis, ∞-seriatis, appendicibus amplis laxis scariosis terminatis; intimis acutis; exterioribus gradatim latioribus brevioribusque. » (Africa austro-or.9)

^{1.} Ut in Centaureis quibus, capitulorum adspectu, valde analogum est genus.

^{2.} Generis sectio, bracteis involucri haud squamosis et pappo constanter duplici, videtur Postia Boiss. (Fl. or., III, 182).

Spec. ad 6. Walp., Ann., V, 199.
 Prodr., VI, 282. — Endl., Gen., n. 2778.
 B. H., Gen., 11, 342, n. 308.

^{5.} Parvis.

^{6.} Genus male notum, vix, ob paleas haud inter flores constantes, hujus loci et forte potius ad Anthemideas referendum.

^{7.} Spec. 1. O. dentata DC. - HARV. et SOND., Fl. cap., 111, 303.

^{8.} In Hook. Icon., t. 1112; Gen., II, 338,

^{9.} Spec. 1, nobis ignota. O. linearis BENTH. - Oliv. et Hiern, Fl. trop. Afr., III, 368.

- 170. Leysera L.¹ Flores³ fertiles, 2-morphi; radii fæminei, 1-seriati; corolla ligulata, integra v. dentata; disci autem hermaphroditi; corollæ regularis limbo parum v. vix ampliato, 5-dentato, v. 5-fido. Antheræ³ basi tenuiter plus minus longe caudato-appendiculatæ⁴. Styli florum hermaphroditorum rami apice truncati⁵. Fructus oblongi, angulati v. costati; pappi setis in disco sæpius brevibus; in radio longioribus tenuibus, barbellatis, ciliatis v. plumosis, nunc plus minus inter se dissimilibus. Herbæ v. suffrutices, glabri v. tomentosi; foliis alternis, rarius oppositis v. confertis, linearibus integris, margine plerumque revolutis; capitulis terminalibus pedunculatis, solitariis v. rarius laxe corymbiformi- v. foliato-cymosis; involucro obconico, campanulato v. hemisphærico; bracteis inæqualibus, ∞-seriatis, scariosis v. apice hyalinis; exterioribus nunc subherbaceis⁶. (Africa austr., trop., bor., Oriens, Australia, Europa meridionalis.¹)
- 171. Arrewsmithia DC.8 Flores cæteraque fere Leyseræ 10; disci hermaphroditi plerique steriles. Fructus elongati angusti compressi; disci plerique effæti; pappo 0. Frutex; foliis alternis sessilibus pungentimucronatis rigidis, margine revolutis; involucri subcampanulati brac-
- 1. Gen., n. 965. J., Gen., 179. LAMK, Dict., III, 468; Ill., t. 688. Less., Syn., 367. Leyssera DC., Prodr., VI, 278. ENDL., Gen., n. 2772. B. H., Gen., II, 327, n. 267. Asteropterus Vaill., in Act. Acad. par. (1720). Gærin., Fruct., II, 460, t. 173. Callicornia Burm., Prodr. Fl. cap., 24. Longchampia W., in Ges. Nat. Fr. Berl. Mag. (1811), 159. Leptophytus Cass., in Dict. sc. nat., XXVI, 77.
 - 2. Flavi.
- Nunc ad staminodia reductæ lobosque corollæ accessorios simulantes.
- 4. Caudis nunc plus minus inter se coalitis, nec vere connatis.
 - 5. In store fæmineo sæpius acutati.
 - 6. Sectiones generis, nostro sensu, sunt:

Athrixia Ker, in Bot. Reg., t. 681. — Less., Syn., 364. — DC., Prodr., VI, 276. — Endl., Gen., n. 2770. — B H., Gen., II, 328, 1233, n. 271. — Chrysodiscus Steetz, in Pl. Preiss., I, 460. — Asteridia Lindl., Sw. Riv. App., 24. — Trichostegia Turcz., in Bull. Mosc. (1851), II, 81. — Klensea Sch. Bp., in Walp. Rep., II, 973: floribus omnibus fertilibus; pappi setis 1-seriatis, scabris, barbellatis v. plumosis; intermixtis nunc brevioribus nonnullis; involucri hemisphærici, obconici v. companulati, bracteis angustis, acutatis v. acuminatis, plerumque acariosis. (Africa austr., trop. or. cont. et insul., Australia.)

Antithrixia DC., Prodr., VI, 277. - ENDL.,

Gen., n. 2771. — B. H., Gen., II, 329, n. 272: floribus fertilibus omnibus; pappi setis tenuibus, sub-2-seriatis; caule fruticoso; foliis alternis v. oppositis; styli florum hermaphroditorum ramis elongatis truncatis; involucri anguste campanulati bracteis appressis rigidis scariosis, ∞ -seriatis. (Africa austr. et trop.)

Heterolepis Cass., in Bull. Soc. philom. (1820), 26; in Dict., XXI, 120. — Less., Syn., 58. — DC., Prodr., VI, 496. — ENDL., Gen., n. 2838. — B. H., Gen., II, 328, n. 270. — Heteromorpha Cass., in Bull. Soc. philom. (1817), 12 (nec Cham.): floribus interioribus nunc sterilibus; setis rigidulis breviter plumosis; caule fruticoso; foliis alternis; involucri hemisphærici bracteis 2-morphis; exterioribus subherbaceis angustis; interioribus autem apice scariosis. (Africa austr.)

7. Spec. ad 25. Jacq., Icon. rar., t. 588; Hort. schænbr., t. 154 (Œdera). — Harv. et Sond., Fl. cap., III, 291 (Athrixia), 293 (Antithrixia), 469 (Heterolepis). — Bente., Fl. austral., III, 599. — Sch. Bip., in Walp. Rep., II, 973 (Klenzea). — Boiss., Fl. or., III, 239. — Wille, et Lee, Prodr. Fl. hisp., II, 52. — Walp., Ann., II, 904 (Athrixia).

8. Prodr., VII, 254. — DELESS., Ic. sel., IV, t. 100. — ENDL., Gen., n. 3032 °. — B. H., Gen., II, 329, n. 273.

9. Flavi.

10. Cujus potius forte sectio.

teis scariosis subcoriaceis rigidis, appressis, x-seriatis; receptaculo inter flores setoso. (Africa austr.')

- 172? Macowania Oliv. « Flores cæteraque fere Leyseræ; disci hermaphroditi steriles. Fructus elongati, in radio subteretes, ∞-striati; pappi setis paucis brevibus, sigillatim caducis. — Frutex glandulosus hirtus; foliis alternis sessilibus linearibus integris, margine revoluto glanduloso-setosis; capitulis terminalibus in cymam corymbiformem foliatam dispositis; involucro late campanulato; receptaculo plano subfoveolato. » (Africa austr. 4)
- 173. Podolepis Labill. 5 Flores fere Leyseræ, fertiles omnes v. fæminei nunc irregulares; corolla inæqui-2-4-fida. Fructus subteretes v. compressiusculi; pappi setis ∞, basi liberis v. breviter connatis, tenuibus, integris v. breviter barbellatis, nunc in flore fæmineo paucis v.0. — Herbæ annuæ v. perennes, lanatæ v. demum glabratæ; foliis alternis angustis, integris, nunc amplexicaulibus; capitulis stipitatis v. subsessilibus; involucri subhemisphærici v. nunc ovoidei bracteis ∞, tenuiter scariosis, co-seriatis; interioribus sæpe stipitatis, nec radiantibus; receptaculo nudo. Cætera Leyseræ. (Australia7.)
- 174. Gnaphalium L.8 Flores fertiles omnes, 2-morphi; capituli disciformis exteriores fæminei, 2-∞-seriati; corolla gracili v. subfiliformi, apice capituli plus minus profunde 3-4-dentata; interiores autem hermaphroditi (pauciores); corollæ regularis tenuis limbo parum v. vix ampliato, 5-dentato. Antheræ basi tenuiter caudato-appendiculatæ. Styli florum hermaphroditorum rami teretes v. compressiusculi, apice haud v. leviter dilatato truncati. Fructus obovoidei v. oblongi, teretes v. compressiusculi, glabri, papillosi v. sericei; pappi setis plerumque

^{1.} Spec. 1. A. styphelioides DC. - HARV. et Sond., Fl. cap., 111, 524.

^{2.} In Hook. Icon., t. 1062. - B. H., Gen., II, 327, n. 268.

^{3. .} Flavi.

^{4.} Spec. 1, nobis ignota. M. revoluta OLIV.

^{4.} Spec. 1, nons ignota. M. revoluta Oliv.
5. Pl. N.-Holl., II, 56, t. 208. — Less., Syn., 367. — DC., Prodr., VI, 162. — ENDL., Gen., n. 2736. — B. H., Gen., II, 328, n. 269. — Scalia Sins, in Bot. Mag., t. 956. — Scaliopsis Walp., in Linnæa, XIV, 318. — Stylolepis Lehm., in Linnæa, V. 385. — Panætia Cass., in Dict., LX, 593. — Siemssenia Steetz, in Pl. Preiss., I, 465. — Rutidochlamys Sond., in Linnæa, XXV, 497.

^{6.} Radii rosei, violacei, flavi v. subalbidi.
7. Spec. ad 12. Sweet, Brit. fl. Gard., t. 285. - Regl., in Gartenflora, t. 320. — Benth., Fl. austral., III, 603. - Bot. Mag., t. 2901.

^{8.} Gen., 946.— DC., Prodr., VI, 222.— ENDL., Gen., n. 2746. — DC., Prodr., VI, 222.— ENDL., Gen., n. 2746. — PAYER, Fam. nat., 23. — B. H., Gen., II, 305, n. 215. — Omalotheca CASS., in Dict., LVI, 218. — DC., Prodr., VI, 245. — Lucilia CASS., in Bull. Soc. philom. (1817); in Dict., XXVII, 263. — DC., Prodr., VII, 45. — ENDL., Gen., n. 2940. — Belloa REMY, in Gay Fl. chil., III, 336, t. 38. — Gamochæta WEDD., Chlor. andin., I, 151. - Merope WEDD., loc. cit., I, 160, t. 24-26.

^{9.} Albi, ffavi v. rosei.

1-seriatis, tenuibus, glabris v. plus minus longe plumosis, basi liberis v. connatis, nunc sigillatim caducis. — Herbæ v. rarius suffrutices, nunc subacaules, canescentes varieque tomentosi lanative; foliis alternis integris, sessilibus, decurrentibus v. nunc petiolatis; capitulis¹ solitariis, sessilibus v. sæpius in cymas glomerulosve racemosos v. corymbosos dispositis; receptaculo forma valde vario, plano v. conico, nudo, brevissime fimbrilligero v. rarius plus minus profunde foveolato; involucri ovoidei, oblongi v. campanulati, bracteis ∞, imbricatis, omnino v. ad apicem scariosis (sæpe coloratis²), ∞-seriatis³; exterioribus gradatim minoribus, dorso sæpe lanatis; interioribus au-

1. Parvis v. minutis.

2. Sæpius albidis, sordide flavescentibus fus-

3. Generis sectiones, nostro sensu, sunt: Lasiopogon Cass., in Bull. Soc. philom. (1818), 75; in Dict., XXV, 302.— DC., Prodr., VI, 246.— ENDL., Gen., n. 2749.— B. H., Gen., II, 304: fructu glabro v. papilloso; pappi setis plumosis; caule minuto ramosissimo; capitulis confertim cymosis; involucri campanulati bracteis pauciseriatis. (Africa bor. et austr. extratrop., Oriens.)

Facelis Cass, in Dict., XVI, 104. — DC., Prodr., VII, 47. — ENDL., Gen., n. 2942. — B. H., Gen., II, 304, n. 211. — Pteropogon Fisch. et Mey., Ind. sem. Hort. petrop., VI, 54 (nec DC.): fructu dense sericeo; pappi setis plumosis; caule herbaceo, sæpius annuo; capitulis axillaribus solitariis v. terminalibus cymosis; involucro ovoideo v. oblongo; bracteis interioribus scariosis; exterioribus herbaceis lanatis v. ex parte subfoliaceis. (America austr. andina.) Achyrocline Less., Syn., 332. — DC., Prodr., VI, 219. — ENDL., Gen., n. 2745. — B. H., Gen., II, 305, n. 214: fructu oblongo, tereti v. compressiusculo; pappi setis haud v. vix plumosis; caule herbaceo perenni v. suffruticoso; capitulis in cymas densas racemosas dispositis, paucifloris (floribus 4-10); involucri angusti bracteis scariosis coloratis (albidis, fuscatis v. flavescentibus); exterioribus parce lanatis. (America calid. utraque, Africa trop., Madagascaria.)
Antennaria GERTN., Fruct., II, 410, t. 167.

Antennaria Gerta, Fruct., II, 410, t. 167.

— DC., Prodr., VI, 269, sect. 1. — Endl., Gen., n. 2767. — B. H., Gen., II, 301, n. 203: floribus diœcis; fructu oblongo, glabro v. papilloso, ecostato; pappi setis ∞ (v. in floribus hermaphroditis abortivis paucioribus); caule herbaceo perenni cæspitoso; capitulis solitariis v. plerumque confertis et corymbiformi-cymosis; bracteis involucri imbricatis, ∞ -seriatis; exterioribus sæpe radiantibus. (Europa, Asia, America utraque extratrop., ? Australia.)

Leontopodium R. Ba., in Trans. Linn. Soc., XII, 124. — Less., Syn., 354. — DC., Prodr., VI, 275. — ENDL., Gen., n. 2769. — B. H., Gen.,

II, 302, n. 207: fructu oblongo, glabro, papilloso hirtove; pappi setis tenuibus barbellatis, basi connatis; caule herbaceo perenni cæspitoso; foliis cano-lanatis v. tomentosis; capitulis in cyunam terminalem densam foliisque floralibus involucratam dispositis. (Europa, Asia, America mont.)

Chionolæna DC., Prodr., V, 397. — ENDL., Gen., n. 2407. — B. H., Gen., II, 302, n. 206: fructu teretiusculo villoso; pappi setis denticulatis, basi connatis, 1-seriatis; florum fæmineorum setis apice sæpius clavatis; caule fruticoso; ramis foliaceis; foliis cano-sericeis; capitulis androgynis inter folia suprema solitariis v. corymbiformi-cymosis; involucri campanulati bracteis albis, deciduis, ∞-seriatis. (America austr., Mexicum.)

Pterygopappus Hook. F., in Hook. Lond. Journ., VI, 120; Fl. tasm., I, 207, t. 58 B.— B. H., Gen., II, 303, n. 209. — Maja Wedd., Chlor. andin., I, 228, t. 27: fructibus radii oblongis parvis; disci autem effetis; pappi setis paucis (3-8) barbellato-plumosis, sigillatim caducis; caule perenni dense cæspitoso pulvinato; foliis minutis, imbricatis; capitulis terminalibus, plerumque solitariis, inter folia suprema sessilibus; involucri ovoidei bracteis inæqualibus paucis scariosis imbricatis. (Tasmania mont.)

Raoulia Hook. F., Fl. N.-Zel., I, 134, t. 36, 37. — B. H., Gen., II, 307, n. 216: floribus fæmineis 1-2-seriatis; fructu subtereti v. compressiusculo; pappi setis liberis v. basi irregulariter connatis, nunc apice incrassatis; caule denso cæspitoso v. prostrato ramoso; foliis parvis, nunc imbricatis, canis; capitulis terminalibus solitariis; involucri hemisphærici v. subcampanulati bracteis imbricatis; interioribus appressis v. radiantibus; receptaculo plano v. plus minus convexo. (Australia, Tasmania, N.-Zelandia.)

Mniodes A. Gray, in Proc. Amer. Acad., V, 138.

— B. H., Gen., II, 301, n. 202: floribus dieceis; fructu subtereti (?); pappi setis & tenuibus, basi connatis; disci paucioribus; apice tenui v. incrassato barbellatove; caule humili dense pulyinato; foliis minutis, imbricatis, canis; capitulis

tem nunc scarioso-appendiculatis. (Orbis tot. reg. calid., temp. et trigid.1)

175? Phagnalon Cass. 2— Flores fertiles omnes (fere Gnaphalii 4), 2-morphi; exteriores fæminei, -seriati; corolla gracillima, stylo subæquali, 2-3-denticulata; interiores autem hermaphroditi; corollæ tenuiter tubulosæ limbo anguste campanulato, 5-fido. Antheræ basi obtusæ v. breviter caudatæ. Styli rami obtusi v. truncati. Fructus (parvi) compressiusculi ecostati; pappi setis ∞, tenuissimis, glabris v. brevissime serratis, persistentibus v. caducis. — Herbæ frutescentes v. fruticuli, lanati v. glabrati; foliis alternis, angustis, integris v. dentatis; capitulis terminalibus solitariis v. laxe cymosis glomeratisve; cæteris Gnaphalii. (Reg. medit., ins. Canar., Oriens⁵.)

176. Chevreulia Cass. 6 — Flores (fere Gnaphalii) 2-morphi; exteriores fæminei fertiles, -seriati; corolla tenui truncata v. denticulata; interiores autem hermaphroditi pauci, fertiles v. steriles; corollæ tenuis limbo parum ampliato, 5-dentato. Antheræ basi longe tenui-

solitariis terminalibus; involucri bracteis paucis, nunc minute appendiculatis; exterioribus dorso lanatis. (America austr. andin.)

? Gnaphalodes A. GRAY, in Hook. Kew Journ., IV, 228. — B. H., Gen., II, 321, n. 249. —? Actinobole Fenzl, in Endl., Gen., Suppl., III, 70, n. 27111: floribus omnibus hermaphroditis fæmineisve (sectio unde anomala); pappi setis paucis (5, 6) paleaceo-plumosis; caule herbaceo nano cano; foliis alternis integris; capitulis terminalibus glomerulatis; involucro communi e foliis supremis constante; receptaculo proprio parvo; involucri proprii bracteis ∞, scariosis, imbricatis. (Australia.)

1. Spec. ad 140. Jacq., Fragm., t. 81; Fl. austr., t. 86. — H. B. K., Nov. gen. et spec., IV, t. 329. — LABILL., Pl. N.- Holl., II, t. 189. - DEL., Fl. egypt., t. 44. — TEN., Fl. nap., t. 194. — HOMBR. et JACQ., in D'Urv. Voy. pôle sud, t. 11. — TORR., in Whippl. Exp., Bot., 54. CHAPM., Fl. S. Unit. St., 243. - REMY, in C. Gay Fl. chil., IV, 220, 234 (Antennaria). — BENTH., Fl. austral., III, 650 (Raoulia), 651 (Antennaria), 652; 656 (Pterygopappus). — HOOK. F., Handb. N.-Zeal. Fl., 147 (Raoulia), 151. — WEDD., Chlor. andin., 1, 144, t. 24; 148 (Achyrocline), 149 (Antennaria), 151 (Gamo-chæta), 154, t. 25 B, 26 A (Lucilia), 159 (Belloa); 160, t. 24-26 (Merope). — HARV. et SOND., Fl. cap., III, 260. — HARV., Thes. cap., t. 150 (Lasiopogon). - OLIV. et HIERN, Fl. trop. Afr., III, 339 (Achyrocline), 341. — PHIL., in Linnæa, XXIX, 4; XXXIII, 163. — MIQ., in Ann. Mus.

lugd.-bat., II, 178, II, 90. - FR. et SAV., Enum. pl. jap., I, 241. — REICHB., Icon. bot., t. 750, 753, 961; Ic. Fl. germ., t. 947 (Leontopodium), 948, 949; 950 (Antennaria), 952. — BOISS., Fi. or., III, 223 (Antennaria), 224. — WILLE. et LGE, Prodr. Fl. hisp., II, 61, 63 (Antennaria), EGS, Prodr. Ft. htsp., 11, 01, 05 (Americarda), 64 (Leontopodium). — GREN. et Godr., Fl. de Fr., 11, 186; 189 (Antennaria), 190 (Leontopodium). — Bot. Mag., t. 1958, 2582. — WALP., Rep., II, 646; 649 (Antennaria); VI, 244; Ann., 1, 423, 424 (Leontopodium); V, 278 (Raoulia), 282; 286 (Gnaphalodes), 289 (Antennaria), 290 (Leontopodium).

2. In Bull. Soc. philom. (1819), 174; in Dict., XIX, 118; XXIII, 561; XXXIX, 400. — ENDL., Gen., n. 2406. — B. H., Gen., II, 304, n. 213. 3. Flavi.

4. Cujus forte potius sectio.

5. Spec. ad 12. SIBTH., Fl. græc., t. 862, 863 (Conyza). — Ten., Fl. nap., t. 77 (Conyza). — FRES., in Mus. Senkenb., I, t. 4. - SCH. BIP., in Webb Phyt. canar., t. 82, 82 B. — REICHB., Icon. Fl. germ., t. 920. - Hook., Icon., t. 764. - Boiss., Fl. or., III, 219. - Lowe, Prim. Fl. mader., I, 438 (Gnaphalon). — WILLK. et LGE, Prodr. Fl. hisp., II, 57. — GREN. et GODR., Fl. de Fr., II, 94. — WALP., Rep., VI, 134, 721; Ann., I, 409; II, 837.

6. In Dict., VIII, 516. — LESS., Syn., 122. — DC., Prodr., VII, 44. — ENDL., Gen., n. 2939. - B. H., Gen., II, 303, n. 210. — Leucopodum GARDN., in Hook. Lond. Journ., IV, 124.

7. Lutescentes (?) v. purpurascentes (?).

terque acuminato-caudatæ. Styli florum hermaphroditorum rami apice breviter v. haud dilatato obtusati. Fructus angusti subteretes, glabri v. papillosi, 4-5-costati, apice longe rostrati; centrales plerumque effœti; pappi setis ∞, tenuissimis, ima basi plerumque connatis, 1-2-seriatis. -Herbæ perennes humiles cæspitosæ, sæpe prostratæ; foliis oppositis (parvis) integris, sæpius canis; capitulis aut inter folia sessilibus, aut² longe graciliterque pedunculatis; receptaculo plano nudo; involucri oblongi v. subcampanulati bracteis imbricatis pauciseriatis; interioribus longioribus subscariosis, margine hyalinis; cæteris Gnaphalii. (America austr. trop. et extratrop. v. andina3.)

177? Anaphalis DC.4—Flores (fere Gnaphalii⁵) 2-morphi v. sæpius 1-sexuales subdiœci; hermaphroditi fertiles exteriores, ∞-seriati (in capitulis submasculis paucissimi v. 0). Antheræ tenuiter appendiculatæ. Stylus florum hermaphroditorum tenuis, indivisus, truncatus v. subcapitellatus, nunc brevissime 2-lobus. Cætera Gnaphalii. — Herbæ perennes erectæ canæ; foliis alternis integris, petiolatis, sessilibus v. in ramo decurrentibus; capitulis in cymas confertas v. corymbiformes dispositis; involucri⁶ bracteis scariosis imbricatis, plerumque radiantibus; interioribus autem petaloideo-appendiculatis. (Asia trop., temp., or., Europa austr., America bor. 7)

178? Luciliopsis Wedd. Flores dieci (fere Gnaphalii). Fructus subteres; pappi setis ∞ , tenuissimis, basi connatis (in fructu hermaphrodito vacuo basi crispatis). — Herbæ annuæ v. perennes, minutæ humiles graciles; foliis oppositis parvis; capitulis (stricte diœcis) sessilibus solitariis; involucri bracteis imbricatis pauciseriatis. Cætera Gnaphalii. (America austr. andina 10.)

179. Oligandra Less. 11 — Flores (fere Gnaphalii) polygamo-diœci

- 1. Parvis v. mediocribus.
- 2. In planta nunc eadem.

^{3.} Spec. 5, 6. DUP.-TH., Fl. Trist. d'Acugna, 39, t. 8 (Xeranthemum). — Pers., Enchir., II, 456 (Tussilago). — D'URV., Fl. mal., n. 71. — REMY, in C. Gay Fl. chil., III, 330, t. 37, f. 2. — PHIL., in Linnea, XXXIII, 119. — WEDD., Chlor. andin., I, 157, not.—WALP., Ann., I, 993.

^{4.} DC., Prodr., VI, 271. — ENDL., Gen., n. 2768. — B. H., Gen., II, 303, n. 208. — Margaripes DC., loc. cit., 270 (sect. Margarines)

^{5.} Cujus forte sectio (?).

^{6.} Cano-tomentosi v. lanati.

^{7.} Spec. ad 20. WIGHT, Icon., t. 478, 1116-1119. - MIQ., in Ann. Mus. lugd.-bat., II, 178 (Antennaria). — REICHB., Ic. Fl. germ., t. 951 (Gnaphalium). — Bot. Reg., t. 605 (Antennaria). - Bot. Mag., t. 2168 (Antennaria). — WALP., Ann., V, 289.

8. Chlor. andin., 1, 159, t. 26 A. — B. H.,

Gen., II, 201, n. 204.

^{9.} Cujus forte sectio (?).

^{10.} Spec. 2. BENTH., in exs. Spruc., n. 5515. 11. Syn., 123. — DC., Prodr., VII, 47. — ENDL., Gen., n. 2941. — B. H., Gen., II, 302, n. 205. - Hymenopholis GARDN., in Hook. Lond. Journ., VII, 88.

v. monœci, 2-morphi; corolla in florefæmineo tenui, 3-5-fida; in hermaphrodito regulari; limbo parum ampliato, æquali-5-fido. Antheræ basi tenuiter acuminato-caudatæ. Stylus florum hermaphroditorum apice indiviso obtusus. Fructus subteretes sericei; pappi setis ∞, tenuissimis, basi connatis, 1-2-seriatis. — Herbæ perennes; ramis virgatis, tomentosis v. subglabratis; foliis alternis parvis erectis v. appressis rigidis, imbricatis; capitulis in glomerulum terminalem aggregatis paucis; receptaculo nudo; bracteis involucri oblongi ∞, siccis imbricatis, ∞-seriatis; intimis scariosis. (Brasilia, Columbia¹.)

- 180. Tafalla Don.² Flores³ diœci (fere *Gnaphalii*), in capitulis fœmineis fertiles; in masculis (v. pseudo-hermaphroditis) steriles. Antheræ basi acuminatæ⁴. Stylus integer v. breviter 2-fidus. Fructus tenues (glabri), 4-5-angulati; pappi setis tenuibus, basi connatis, 1-seriatis, in fructu abortivo apice clavatis. Frutices v. suffrutices, tomentosi, lanati v. demum subglabrati; foliis alternis, parvis crassis rigidis subamplexicaulibus et distiche imbricatis; capitulis (parvis) ad summos ramulos v. in axillis foliorum supremorum sessilibus; involucri campanulati bracteis paucis siccis v. scariosis, 1-2-seriatis. Cætera *Gnaphalii*. (America austr. andina⁵.)
- 181. Amphidoxa DC.6 Flores (fere Gnaphalii^T) 2-morphi; exteriores fœminei fertiles, ∞-seriati; corolla tenui, integra v. brevissime dentata; interiores autem hermaphroditi pauci, plerumque steriles; corollæ tubulosæ limbo vix v. haud dilatato, 5-dentato. Antheræ breviter caudato-appendiculatæ. Styli rami tenues, apice haud v. leviter incrassato truncati. Fructus interiores vacui; pappi setis paucis (2-8), apice penicillato-barbatis; exteriores autem oblongi; pappo 0. Herba canescens, ramosa, basi radicans; foliis alternis parvis angustis integris; capitulis terminalibus dense glomeratis; involucri subcampanulati patentis bracteis exterioribus lanatis; interioribus scariosis⁸; receptaculo parvo plano nudoque. (Africa austr.9)

^{1.} Spec. 2, 3. WEDD., Chlor. andin., I, 158, 230.

^{2.} In Edinb. New Phil. Journ., apr.-oct. 1831, 273 (nec R. et PAV.). — B. H., Gen., II, 500, n. 201. — Loricaria Wedd. — Thyopsis Wedd., Chlor. and., I, 165, t. 27, A, B, C.

^{3.} Albi (?).

^{4.} Tenuissime caudatæ.

^{5.} Spec. 3, 4. LAMK, Dict., II, 90, n. 42 (Co-

nyza). — Hook., Bot. Misc., II, t. 94; Icon., t. 68, 750 (Baccharis).

^{6.} Prodr., VI, 246. — ENDL., Gen., n. 2750. — B. H., Gen., II, 300, n. 199.

^{7.} Cujus forte sectio, fructus pappo depauperato v. nunc 0.

^{8.} Fuscatis.

^{9.} Spec. 1. A. gnaphaloides DC. — HARV. et SOND., Fl. cap., III, 263.

182? **Demidium** DC. ¹ — Flores ² fere *Gnaphalii* ³, 2-morphi; exteriores fæminei; interiores hermaphroditi ⁴; corollis anguste tubulosis; florum hermaphroditorum limbo paulo latiore, 5-dentato. Antheræ basi breviter acuminato-caudatæ. Styli rami breves truncati. Fructus fertiles oblongi teretiusculi muriculati ecostati; pappo 0. — Herbæ ⁵ humiles ramosæ hirsutulæ; foliis alternis angustis acutis; capitulis terminalibus v. axillaribus racemiformi-cymosis; involucri ovoidei v. demum subcampanulati bracteis inæqualibus acutis pauciseriatis; receptaculo parvo nudo. (*Madagascaria*⁶.)

183? Stuartina Sond. → Flores fere Gnaphalii, 2-morphi; « fœminei exteriores, ∞ -seriati; corolla filiformi, 2-3-dentata; interiores hermaphroditi paucissimi, fertiles (v. steriles?); corolla tubulosa, 4-5-dentata; fructibus omnibus ecostatis epapposis glabris. — Herba⁸ annua diffusa canescens v. lanata; foliis alternis, longe petiolatis, parvis latis integris; capitulis (minimis) in summis ramulisv. in axillis superioribus glomerulato-capitatis; involucri ovoidei bracteis imbricatis, ∞-seriatis; interioribus sæpe acuminatis; exterioribus brevioribus ⁹. » (Australia merid. ¹⁰)

184? Chilicephalum Benth. "— Flores 2-morphi; exteriores ∞, fœminei fertiles; corollæ tubulosæ limbo subcampanulato, 3-5-fido; interiores autem pauci (1-3), hermaphroditi fertiles (?); corollæ breviter tubulosæ limbo angusto, 5-fido. Antheræ basi caudatæ. Styli florum hermaphroditorum rami apice truncati. Fructus oblongi angusti; pappo 0. —Herba ¹² perennis, lanata v. tomentosa; caule erecto, inferne simplici; foliis alternis, sessilibus v. decurrentibus, integris; capitulis ¹³ ∞, dense corymbiformi-cymosis; involucri oblongi bracteis paucis hyalino-scariosis appressis, imbricatis; extimis brevioribus, dorso plerumque lanatis. (Abyssinia ¹⁴.)

```
1. Prodr., VI, 246. — ENDL., Gen., n. 2751.—
B. H., Gen., II, 300, n. 198.
```

^{2.} Sordide purpurascentes.

^{3.} Cujus potius sectio (?).

^{4.} Vel « masculi ».

^{5.} Adspectu Filaginis v. Gnaphaliorum nonnullorum.

^{6.} Spec. 1 (v. 2 ?).

^{7.} In Linnæa, XXV, 521. — B. H., Gen., II, 300, n. 197.

^{8. •} Habitu Filaginis v. Gnaphaliorum nonnullorum minorum. »

^{9.} Planta nobis omnino ignota forte, ex auctt.

Demidio congener; an Gnaphalii sectio, fructu epapposo?

^{10.} Spec. 1. S. Muelleri Sond.— Benth, Fl. austral., III, 657.

^{11.} In Hook. Icon., 34, t. 1137; Gen., II, 300, n. 200. — Kralikia Sch. Bip., in Schweinf. Beitr. Fl. æthiop., 151 (nec Coss. et Dur.).

^{12.} Achyroclinis (cui genus proximum) habitu. 13. Minutis.

^{14.} Spec. 1. C. myriocephalum.— C. Schimperi Benth. — Oliv. et Hiern, Fl. trop. Afr., III, 337. — C. Schultzii Buching. — Kralikia muriocephala Sch. Bip.

185. Helichrysum Gærtn. - Flores 1-2-morphi; exteriores fæminei, raro pauciseriati, sæpius pauci, inæquali-1-seriati v. 0; corolla gracili vix v. minute 2-4-dentata; interiores autem hermaphroditi fertiles (v. omnino intimi steriles); corollæ limbo regulari parum ampliato, 4-5-dentato. Antheræ basi sagittata minute v. breviter auriculatæ, aut tenuiter caudatæ, aut rarius ramosæ sæpiusve breviter v. longius et setaceo-appendiculatæ. Styli florum hermaphroditorum rami apice truncati v. capitellati. Fructus teretes v. compressiusculi, teretes v. 5-angulati, rariusve 10-sulcati; pappi setis lævibus, scabris, plus minus longe barbellatis, a basi v. apice tantum plumosis. Cætera Gnaphalii. — Herbæ, suffrutices v. frutices, sæpius lanati v. tomentosi; foliis alternis v. ex parte oppositis integris; capitulis 2-∞-floris, solitariis v. corymbiformi-cymosis glomerulatisve; involucri quoad formam valde variabilis, ovoidei, tubulosi, globosi, hemisphærici v. campanulati, bracteis⁵∞, imbricatis, ∞-seriatis, a basi v. partim scariosis, nunc appendiculatis, erectis v. patentibus⁶; receptaculo plano, hemisphærico v. plus minus convexo, nudo, foveolato,

1. Fruct., II, 404 (Elichrysum). — DC., Prodr., VI, 169; VII, 298. — Spach, Suil. à Buffon, X, 210. — Endl., Gen., n. 2741. — B. H., Gen., II, 309, n. 220. —? Trichandrum NECK., Elem., I, 84. — Petalolepis CASS., in Bull. Soc. philom. (1817), 138; in Dict. sc. nat., XXXIX, 194 (nec LESS.). — DC., Prodr., VI, 164. — Lepicline CASS., in Bull. Soc. philom. (1818), 31; in Dict., XXVI, 49 (Lepiscline). — Edmondia Cass., in Dict., XIV, 252. — Faustula Cass., in Dict., XVI, 251. — Leucostemma Don, in Mem. Wern. Soc., V, 540. - Euchloris Don, loc. cit., 548. - Pentataxis Don, loc. cit., 550. - Ozothamnus R. Br., in Trans. Linn. Soc., XII, 125. - DC., Prodr., VI, 164. — ENDL., Gen., n. 2738. -Cladochæta DC., Prodr., VI, 245. — Swammerdamia DC., loc. cit., 164. — Aphelexis Bol., ex DC., Prodr., loc. cit., 217 (nec Don). — Endl., Gen., n. 2743. - Freemania Boj. (ex DC.). -Lawrencella Lindl., Swan Riv. App., 23. Xanthochrysum Turcz., in Bull. Mosc. (1851), I, 199, t. 4. — Argyrophanes Schlatt, in Linnaa, XX, 596. — Chrysocephalum WALP., in Lin-næa, XIV, 503. — Acanthocladium F. MUELL., Fragm. phytogr. Austral., 11, 155. — Argyroglottis Turcz., in Bull. Mosc. (1851), II, 83, t. 1.

— Conanthodium A. GRAY, in Hook. Kew - Manopappus Sch. BIP., in Journ., IV, 272. -Flora (1844), 677.

- 2. Flavi v. sordide purpurascentes.
- 3. Planis v. margine recurvis.
- 4. Magnis, mediocribus v. parvis, sæpe pulchellis v. speciosis.
- 5. Albis, flavis, aureis, roseis, purpureis nunc fuscatis v. sordide sanguineis.

6. Generis, nostro sensu, sectiones sunt:
Argyrocome Gærin., Fruct., II, 410 (part.).
— Schr., in Ac. Wiss. Münch. Denkschr., VIII,
46-163. — Anaxeton Schr., loc. cit., 146, 162
(part.). — Helipterum DC., Prodr., VI, 211. —
ENDL., Gen., n. 2741. — B. H., Gen., II, 308,
n. 219. — Astelma R. Br., in Bot. Reg., sub
t. 532. — Damironia Cass., in Dict., LVI, 224.
— Syncarpha DC., in Ann. Mus., XVI, 205,
t. 5, fig. 31. — Pteropogon DC., Prodr., VI,
245 (nec F. et Mey.). — Rhodanthe Lindl., in
Bot. Reg., t. 1703. — Xyridanthe Lindl., Sw.
Riv. App., 23. — Hyalospermum Steetz, Pl.
Preiss, I, 476. — Anisolepis Steetz, loc. cit.,
46. — Dimorpholepis A. Gray, in Ilook. Kew
Journ., IV, 227. — Monencyanthes A. Gray,
loc. cit., 229. — Acroclinium A. Gray, loc. cit.,
270. — Triptilodiscus Turcz., in Bull. Mosc.
(1851), II, 66. — Duttonia F. Muell., in
Linnaa, XXV, 409. — ? Roccardia Neck.,
Elem., I, 74. — ? Argyranthes Neck., loc. cit.,
75: pappi setis a basi plumosis; cæteris Euhelichysi. (Australia, Africa austr.)

Waitzia Wennel, Collect., 11, 13, t. 42. — B. H., Gen., II, 307, n. 218. — Gaudich., in Freyc. Voy., Bot., 466, t. 89. — Morna Lindl, in Bot. Reg., t. 1941; (1838), t. 9. — Pterochæta Steetz, Pl. Preiss., I, 455: fructu rostrato; pappi setis plumosis; involucri bracteis appressis, laxis v. rarius radiantibus. (Australia.) Leptorhynchus Less., Synops., 273. — DC., Prodr., VI, 159. — Endl., Gen., n. 2732. — B. H., Gen., II, 307, n. 217. — Rhytidanthe Benth., in Hug. Enum., 63: fructu superne rostrato v. contracto; pappi setis scabris, bar-

alveolato, fimbrillifero v. inter flores paleaceo. (Orbis veter. tot. reg. calid.1)

bellatis v. superne breviter plumosis; bracteis involucri haud radiantibus, apice scarioso hyalinis. (Australia.)

Leontonyx Cass., in Dict., XXV, 466. — Less., Syn., 325. — DC., Prodr., VI, 167. — Endl., Gen., n. 2740. — B. H., Gen., II, 312, n. 223. — Spiralepis Don, in Mem. Werner. Soc., V, 551: fructu oblongo, 4-5-angulato; pappi setis ∞ , tenuibus v. superne denticulatis, ∞ -seriatis; involucri bracteis apice scariosis v. coloratis. (Africa austr.)

Ammobium R. Ba., in Bot. Mag., t. 2459. — DC., Prodr., VI, 153. — ENDL., Gen., n. 2723. — B. H., Gen., II, 316, n. 235: fructu angulato; pappi setis paleaceis, basi in cupulam inæqualidentatam v. aristatam connatis; receptaculo inter flores paleaceo; involucri bracteis petaloideis, appressis scariosisque v. radiantibus. (Australia.)

Cephalipterum A. GRAY, in Hook. Kew Journ., IV, 271. — B. H., Gen., II, 321, n. 248: fructu lanato; pappi setis interioribus paucis (3-6) ciliatis, apice penicillatis; exterioribus paleaceis in cupulam plus minus connatis; capitulis parvis co, in glomerulum globosum dispositis; involucri propii bracteis superneradiantibus, coloratis (Australia). Sectio ut præcedens, in genere anomala, ægre tamen ab eo divellenda.

Phænocoma Don, in Mem. Werner. Soc., V 554. — DC., Prodr., VI, 266. — ENDL., Gen. n. 2764. — B. H., Gen., II, 313, n. 226: fructu villoso; pappi setis setosis, apice scabris v. denticulatis; caule fruticuloso rigido; floribus exterioribus fœmineis fertilibus, sub-1-seriatis; interioribus hermaphroditis ∞ , sterilibus (fructibus vacuis costatis); involucri bracteis rigidis; interioribus appendiculatis scariosis (coloratis) longioribus; exterioribus autem brevioribus, margine scariosis. (Africa austr.)

Schænia Steetz, in Pl. Preiss., I, 480. — B. H., Gen., II, 314, n. 227: fructu fertili planocompresso, marginibus longe ciliato; pappi setis co, basi connatis, barbellatis v. breviter plumosis; caule herbaceo annuo; capitulis in cymas laxe corymbiformes dispositis. (Australia.)

Petalacle Don, in Mem. Werner. Soc., V, 552.

— BC., Prodr., VI, 267. — ENDL., Gen., n. 2765.

— B. H., Gen., II, 314, n. 229. — Petalolepis LESS., Syn., 357 (nec Don): receptaculo paleacco; paleis flores exteriores hermaphroditos subtendentibus; interioribus autem fœmineos amplectentibus; cæteris Euhelichrysi. (Africa austral.)

Anaxeton Cass., in Dict., XXXIV, 37 (nec CÆRTN.). — DC., Prodr., VI, 267. — ENDL., Gen., n. 2766. — B. H., Gen., II, 314, n. 228: fructu florum fæmineorum subtereti papilloso striato; pappi setis brevibus v. brevissimis barbellatis; caule fruticoso v. suffruticoso; capitulis (parvis) in cymas corymbiformes dispositis;

involucri bracteis interioribus petaloideo-appendiculatis; receptaculo epaleaceo; cæteris Petalactis. (Africa austr.)

Stenocline DC., Prodr., VI, 218. — DELESS., Ic. sel., IV, t. 53. — ENDL., Gen., n. 2744. — B. H., Gen., II, 312, n. 221: fructu (fere Euhelichrysi) majusculo, plerumque 10-sulcato; bracteis involucri pauciseriatis erectis, inæqualibus, seve a basi petaloideis; floribus in capitulo paucis (3-5), 1-morphis. (Madagascaria, Brasilia.)

Leucopholis GARDN., in Hook. Lond. Journ., II, 10. — B. H., Gen., II, 312, n. 222: floribus cæterisque Stenoclines; capitulis in glomerulum contractum dispositis; floribus paucis (3-10); receptaculo communi villoso. (Brasilia.)

Cassinia R. Br., in Trans. Linn. Soc., XII, 126 (nec in H. kew.). — Cass., in Dict., XXXIV, 504. — Less., Syn., 272 (part.). — Endl., Gen., n. 2726. — B. H., Gen., II, 313, n. 225 (part.): fructu subtereti v. angulato; pappi setis liberis v. basi connatis; antheris basi brevissime v. vix caudatis; caule fruticoso; bracteis involucri erectis v. conniventibus; floribus 1-morphis hermaphroditis. (Australia.)

Rhynea DC., in Deless. Ic. sel., IV, t. 52; Prodr., VI, 154. — ENDL., Gen., n. 2725: caule fruticoso; antheris longiuscule simpliciter v. ramoso-setoso-caudatis; caule fruticoso; bracteis involucri interioribus petaloideo-appendiculatis; floribus hermaphroditis, v. exterioribus paucis fæmineis. (N.-Zelandia, Africa austr.)

Rutidosis DC., Prodr., VI, 158. — B. H., Gen., II, 316, n. 234. — Rytidosis Endl., Gen., n. 2729. — Pumilo Schlchtl, in Linnæa, XXI, 448. — Actinopappus Hook. F., ex A. Gray, in Hook. Kew Journ., IV, 226: pappi paleis integris, barbellato-laceris v. breviter plumosis; caule annuo; involucri ovoidei v. hemisphærici bracteis latis valde scariosis, laxe imbricatis. (Australia.)

1. Spec. ad 350 (enum. ad 460). Labill., Pl. N.-Holl., II, t. 180, 181 (Eupatorium), 182-184 (Chrysocoma), 185, 186 (Chrysocoma), 187, 188 (Gnaphalium), 190, 192; Pl. syr. Dec., II, t. 4 (Xeranthemum).— Moris, Fl. sard., t. 82.— Sibth., Fl. græc., t. 857-860 (Gnaphalium).— Vent., Iri., Fl. nap., t. 192 (Gnaphalium).— Vent., Jard.Malm., t. 2 (Xeranthemum).— Wight, Icon., t. 1113.— Webb, Phyt. canar., t. 109.— Hook., Icon., t. 318 (Helipterum), 320; 856 (Dimorpholepis), 1115 (Leucopholis).— Gaudich., in Freycin. Voy., Bot., t. 87, 88 (Elichrysum), 90 (Ammobium).— Viv., Fragm. Fl. ital., t. 19 (Gnaphalium).— Howbr. et Jacquin., Voy. Pôle sud, Bot., t. 5 (Ozothamnus).— Dietr., Fl. univ., t. 4, 5.— Raoul, Choix pl. N.-Zél., t. 16 (Swammerdamia).— Ferr. et Galin., Voy.

- 186? Pachyrhynchus DC.¹ « Flores 1-morphi, hermaphroditi fertilesque omnes; corollæ regularis tubulosæ limbo 5-dentato. Antheræ...? Stylus...? Fructus ovoidei (villosissimi) in rostrum crassum (glabrum) attenuati; pappi setis² vix scabris, ∞-seriatis. Suffrutex erectus ramosus cano-tomentosus; foliis alternis confertiusculis sessilibus, oblongis v. lanceolatis, calloso-apiculatis, integris; involucri³ oblongi bracteis interioribus scariosis nitidis, demum patentibus; exterioribus autem brevioribus foliaceis villosis. » (Africa austr.?⁴)
- 187. Quinetia Cass. ⁸ Flores fertiles omnes, 1-morphi; corollæ regularis tubulosæ limbo 4-5-dentato. Antheræ basi sagittata brevissime v. haud caudatæ. Styli rami subulati. Fructus longe obconici erostres tenuiter striati; pappi paleis paucis (3-10), basi dilatatis subhyalinis, apice longe acuminatis. Herba annua pumila; foliis alternis petiolatis, integris acutatis v. obtusiusculis; capitulis parvis terminalibus v. sublateralibus pauci- (1-4-) floris; receptaculo minuto; involucri bracteis paucissimis, laxe imbricatis. (Australia⁶.)
- 188? **Scyphocoronis** A. Gray⁷. « Flores hermaphroditi fertiles, 1-morphi; corollæ tubularis limbo parum ampliato v. subcampanulato, 5-fido. Antheræ tenuissime appendiculatæ. Styli rami sublanceolati,

Abyss., t. 13. - GARDN., in Hook. Lond. Journ., VII, 419 (Achyrocline). — SWEET, Brit. fl. Gard., ser. 2, t. 48 (Ammobium), 295 (Rhodanthe) .- ANDR., Bot. Repos., t. 51 (Helipterum), 242, 262 (Xeranthemum), 279, 327, 374 (Xeranthemum), 375, 384, 387, 487, 489 (Gnaphalium), 561, 650, 652 (Xeranthemum), 654 (Gnapha-lium). — HOOK. F., Ant. Fl., t. 21; Fl. tasm., t. 17 (Ozothamnus), 54, 59, 60; 61 (Helipterum); Fl. N.-Zel., t. 35 (Ozothamnus) 36, 37; Handb. N.-Zeal. Fl., 144 (Rhynea), 145 (Cassinia), 146 (Ozothamnus). — Regl., in Gartenflora, t. 401 (Waitzia). — F. Muell., Pl. Vict., t. 43 (Cassinia). — A. GRAY, in Hook. Kew Journ., IV, 229 (Pteropogon), 268. — BENTH., Fl. austral., III, 577 (Cephalipterum), 583 (Ammobium), 584 (Cassinia), 593 (Rutidosis), 607 (Leptorhynchus), 611 (Schænia), 612; 634 (Waitzia), 637 (Helipterum). - REMY, in C. Gay Fl. chil., IV, 218. -HARV. et Sond., Fl. cap., III, 204 (Rhynea). 205 (Leontonyx), 207; 256 (Helipterum), 287 (Phænocoma), 288 (Petalacte), 289 (Anaxeton). — Oliv. et Hiern, Fl. trop. Afr., III, 345. BAK., Fl. maur., 167. - Boiss., Diagn. or., ser. REICHB., Ic. Fl. germ., t. 950, 952; Iconogr., t. 393 (Gnaphalium). — WILLK, et LGE, Prodr. Fl. hisp., 11, 58. - GREN. et GODR., Fl. de Fr.,

II, 183. — Bot. Reg., t. 21, 240, 243 (Gnaphalium), 678, 764 (Cassinia), 726 (Astelma), 1814; (1833), t. 58. — Bot. Mag., t. 300 (Gnaphalium), 420 (Xeranthemum), 435; 1697 (Pteronia), 1773, 1802, 1987, 2159, 2328, 2365, 2710 (Gnaphalium), 2881 (Elichrysum), 3483, 3857; 4560 (Schænia), 4801 (Acroclinium), 5283, 5290 (Rhodanthe), 5342, 5443 (Waitzia), 5350 (Helipterum). — WALP., Rep., II, 645 (Leptorhynchus), 646, 992; VI, 232 (Leptorhynchus), 233 (Waitzia), 237 (Swammerdamia, Chrysocephalum), 238 (Uzothamnus), 239; 242 (Helipterum), 243 (Schænia), 219 (Petalacte); Ann., I, 422; II, 898; 901 (Helipterum).

- 1. Prodr., VI, 255. ENDL., Gen., n. 2756. B. H., Gen., II, 313, n. 224.
- 2. Corolla longioribus.
- 3. « Straminei. »
- 4. Spec. 1, affinitatis dubiæ, a nemine nisi ab auctore visa: P. xeranthemoides DC. HARV. et Sond., Fl. cap., III, 273.
- 5. In Dict. sc. nat., LX, 579, 590. DC., Prodr., VI, 158. ENDL., Gen., n. 2728. B. H., Gen., II, 316, n. 233.
- B. H., Gen., II, 316, n. 233.
 6. Spec. 1. Q. Urvillei Cass. Benth., Fl. austral., III, 595.
- 7. In Hook. Kew Journ., IV, 225. B. H., Gen., II, 316, n. 236.

apice obtusi. Fructus teretes papillosi, cupula brevi truncata (subherbacea) coronati. — Herba annua nana glanduloso-pilosa; foliis alternis v. nunc oppositis, linearibus integris; capitulis (parvis) breviter pedunculatis; involucri cylindracei bracteis paucis angustis parum inæqualibus; receptaculo parvo nudo. » (Australia¹.)

- 189. milletia Cass. 2 Flores hermaphroditi fertiles, 1-morphi; corollæ tubulosæ limbo campanulato, 4-5-fido. Antheræ basi longiuscule v. vix setaceo-appendiculatæ. Styli florum hermaphroditorum rami apice conico-appendiculati. Fructus teretes, apice longe attenuati v. rostrati; pappi setis barbellatis v. ciliato-plumosis, basi connatis v. liberis, nunc brevibus, sæpe paucis. — Herbæ annuæ humiles, lanatæ v. glabratæ; foliis alternis angustis integris; capitulis in summis ramulis stipitatis; involucri ovoidei v. subcylindrici bracteis parvis, nunc in tubulum contiguis, sæpe extus canis; receptaculo parvo nudo. (Australia⁴.)
- 190. Podotheca Cass. 5 Flores hermaphroditi regulares, 1-morphi; corollæ⁶ regularis tubo lineari stricto; limbo parum ampliato minuto, 5-fido. Antheræ basi tenuiter v. vix appendiculatæ. Styli rami apice truncati v. capitati. Fructus teretes v. angulati, basi in stipitem⁷ tenuem v. subnullam repente attenuati v. in annulum incrassati; pappi setis ∞, sæpe paucis, basi nunc dilatatis connatisque, ciliatis v. plus minus longe plumosis. — Herbæ annuæ, scabræ v. glabræ; foliis alternis integris; capitulis terminalibus pedunculatis; pedunculo sæpe superne incrassato; receptaculo plano circa fructuum stipites in vaginam brevem elevato; involucri conici, campanulati v. tubulosi, bracteis imbricatis, inæqualibus v. subæqualibus9. (Australia10.)

granders and the second section of

^{1.} Spec. 1, nobis ignota, S. viscosa A. GRAY. - BENTH., in Hook. Icon., t. 845; Fl. austral., - Toxanthus major Turcz., in Bull. III, 593. -Mosc. (1851), 11, 64.

^{2.} In Dict., LX, 592. — Less., Syn., 273. — DC., Prodr., VI, 161. — ENDL. Gen., n. 2733. — B. H., Gen., II, 315, n. 232.

^{3.} Sæpe flavi.

^{4.} Spec. 2. BENTH., Fl. austral., III, 596. —

F. MCELL., Fragm., III, t. 19.
5. In Dict., XXIII, 561. — DC., Prodr., VI, 159. — ENDL., Gen., n. 2731. — B. H., Gen., II, 135. — ENDL., UER., II. 2131. — B. II., GER., II., 315, n. 231. — Phænopoda Cass., loc. cit., XLII, 84. — Podosperma Labill., Pl. N.-Holl., II., 35, t. 177 (nec Less.). — Lophoclinium Endl., in Bot. Zeit. (1843), 457.

^{6.} Flavæ.

^{7.} Sæpe post fructus occasum in receptaculo persistentem.

^{8.} Majusculis v. mediocribus, sæpe elongatis, nunc fere Scorzoneræ.

^{9.} Generis sectio nobis erit Ixiolæna BENTH., in Hueg. Enum., 66. — ENDL., Gen., n. 2734. — B. H., Gen., II, 315, n. 230: fructuum (basi incrassatorum) stipite tenuiori v. subnullo vaginaque receptaculi minus elevata; involucri bracteis angustis rigidis, ∞-seriatis; laminis (coloratis) minimis.

^{10.} Spec. ad 5. TURCz., in Bull. Mosc. (1851), 11, 80 (Helipterum). — A. GRAY, in Hook. Kew Journ., IV, 271 (Acroclinium). — STEETZ, in Pl. Preiss., I, 459 (Ixiolæna). — BENTH., Fl. austral., III, 597 (Ixiolana), 600. - Bot. Mag., t. 3920.

- 191. Ixedia R. Br.¹ Flores hermaphroditi fertiles, 1-morphi; corollæ regularis tubulosæ limbo vix ampliato, 5-dentato. Antheræ basi tenuiter caudato-appendiculatæ. Styli rami apice truncati v. subcapitati. Fructus oblongi, teretes v. angulati papillosi, epapposi. Herbæ v. frutices, glabri v. parce lanati; foliis alternis angustis integris; capitulis in cymas laxe corymbiformes v. congestas dispositis²; receptaculo parvo, subnudo v. (Pithocarpa³) paleaceo; bracteis involucri ∞; exterioribus brevioribus acutis; interioribus autem in laminam petaloideam⁴ obtusam radiantemque desinentibus. (Australia⁵.)
- 192. Humea SM.6 Flores hermaphroditi fertiles, 1-morphi; corollæ tubulosæ limbo campanulato v. parum ampliato. Antheræ apice longe acuminatæ, basi varie auriculato-appendiculatæ. Styli rami apice truncati v. subcapitati. Fructus elongati angusti, nunc papillosi, epapposi. Herbæ, suffrutices v. fruticuli, glabri, glandulosi v. tomentosi; foliis alternis integris; capitulis in racemum plus minus composito-ramosum v. corymbiformem cymigerumve dispositis, pauci-(1-4) floris; involucri plus minus elongati bracteis sæpe laxis pauciseriatis, imbricatis, scariosis v. petaloideis s; exterioribus brevioribus; receptaculo parvo, nunc ramiformi, nudo. (Australia s.)
- 193? Acomis F. Muell. 10— « Flores hermaphroditi fertiles, 1-morphi; corollæ tubulosæ limbo parum ampliato, 5-dentato. Antheræ basi tenuiter caudato-appendiculatæ. Styli rami elongati truncati. Fructus oblongi v. sublineares glabri, epapposi. Herbæ erectæ graciles glabræ lanatæve; foliis alternis lineari-lanceolatis integris; capitulis (parvulis) in summis ramulis graciliter pedunculatis; receptaculo convexo nudo; involucri late hemisphærici bracteis imbricatis,

In Ait. Hort. kew., 12, IV, 517; in Bot. Mag., t. 1534 (nes Sol.). — Less., Syn., 272.
 DC., Prodr., VI, 153. — ENDL., Gen., n. 2724.
 B. H., Gen., II, 318, n. 242.

^{2.} Inflorescentia fere, quoad aspectum, Achilleæ.

^{3.} LINDL., Sw. Riv. App., 23. — ENDL., Gen., n. 2727¹. — B. H., Gen., II, 318, n. 241.

^{4.} Albam.

^{5.} Spec. 2. SCHLCHTL, in Linnaa, XX, 493. — SOND., in Linnaa, XXV, 495. — STEETZ, in Pl. Preiss., 445 (Pithocarpa). — F. MUELL., in Linnaa, XXV, 405. — BENTH., Fl. austral., III, 582; 590 (Pithocarpa).

^{6.} Exot. Bot., I, t. 1 (nec Roxs.). — Cass., in Dict., XXII, 39. — Less., Syn., 272. — DC.,

Prodr., VI, 157. — ENDL., Gen., n. 2727. — B. H., Gen., II, 317, n. 239.— Calomeria Vent., Malmais., t. 73. — Rasumovia Spreng. (herb., nec Syst.). — Agathomeria Delaun., in B. Jardin. (1805). — Oxypheria hortul. — Hæckeria F. Muell., in Trans. Phil. Soc. Vict., I, 45; in Hook. Kew Journ., VIII, 150; in Linnæa, XXV, 406; Pl. Vict., t. 44.

^{7.} Parvis v. minimis.

^{8.} Purpureis, pallide luteis v. flavidis, uti planta tota, nunc graviter odoratis.

^{9.} Spec. 4, quarum 1 sæpe culta. F. Muell., Fragm., I, 17; III, 137; XI, 86. — Bente., Fl. austral., III, 589.

^{10.} Fragm. Phyt. Austral., II, 89; IV, 145. — B. H., Gen., II, 89.

tenuiter scariosis, ∞-seriatis; exterioribus gradatim brevioribus. » (Australia ¹.)

- 194? Eriochlamys Sond. et F. Muell.² Flores hermaphroditi fertiles, 1-morphi; corollæ tubulosæ, basi plerumque lanatæ, limbo parum ampliato, 5-dentato. Antheræ basi breviter mucronato-caudatæ. Styli rami apice nonnihil incrassato truncati. Fructus oblongi epapposi. Herba parva diffusa tomentosa; foliis alternis linearibus integris; capitulis solitariis v. glomeratis, sessilibus; involucri globosi v. late ovoidei lanaque densa involuti bracteis parvis erectis, apice scariosis, pauciseriatim imbricatis; receptaculo convexiusculo nudo³. (Australia⁴.)
- 195. Texanthus Turcz.⁵ Flores fere Eriochlamydis, 1-morphi; corolla tenui recurva. Styli rami apice papilloso lanceolati. Fructus teretes, apice attenuato cum corolla continui, epapposi⁶. Herbæ annuæ pusillæ, pubescentes v. lanatæ, sæpe demum glabratæ; foliis alternis linearibus integris; capitulis solitariis v. glomeratis, breviter stipitatis v. sessilibus; involucri oblongi v. cylindracei bracteis paucis inæqualibus v. subæqualibus angustis herbaceis. Cætera Eriochlamydis. (Australia⁷.)
- 196. Craspedia Forst.⁸ Flores capitellati; capitellis 1-∞-floris, in receptaculo communi capitatis; hermaphroditi fertilesque omnes, 1-morphi; corolla regulari tubulosa, 4-5-dentata. Antheræ basi breviter v. longe caudato-acuminatæ. Styli rami subteretes, apice truncati. Fructus (parvi) plus minus compressi; pappi setis 1-∞, nunc paleaceis v. plumoso-ciliatis, basi liberis v. connatis; pappo autem nunc cupuliformi breviore v. 0. Herbæ annuæ v. perennes, raro frutescentes, nunc sericeo-v. argenteo-lanatæ; foliis alternis v. raro suboppositis, nunc basi rosulatis; capitulis terminalibus solitariis v. glomeratis; involucri communis bracteis ∞, plus minus scariosis; capitellis

^{1.} Spec. 2. BENTH., Fl. austral., III, 591.

^{2.} In Linnæa, XXV, 488. — B. H., Gen., II, 317, n. 238.

^{3.} Genus certe Angiantheis valde analogum.

^{4.} Spec. 1. E. Behrii SOND. et F. MUELL. — BENTH., Fl. austral., III, 591.
5. In Bull. Mosc. (1851), I, 176. — B. H., Gen.,

^{5.} In Bull. Mosc. (1851), I, 176.—B. H., Gen., II, 317, n. 237.— Anthocerastes A. GRAY, in Hook. Kew Journ., IV, 225.

^{6.} Eos Millotiæ quodammodo referentes.

^{7.} Spec. 2. Sond., in Linnæa, XXV, 480 (Anthocerastes). — BENTH., Fl. austral., III, 592.
8. Prodr., 58 (1776). — CASS., in Dict. sc. nat., XXII, 105. — Less., Syn., 271. — DC., Prodr., VI, 152. — ENDL., Gen., n. 2721. — B. H., Gen.,

XXII, 100.— LESS., Syn., 271.— DC., Proar., VI, 152.— ENDL., Gen., n. 2721.— B. H., Gen., II, 322, n. 251.— Richea Labill., Voy., I, 186, t. 16.— Pycnosorus Benth., in Hueg. Enum., 63

^{9.} Majusculis v. parvis, Subglobosis, ovoideis v. oblongis, flavis, albidis v. purpurascentibus.

2-∞-bracteatis; receptaculo proprio nudo v. paleaceo¹. (Australia, Nova-Zelandia².)

197. Chthonocephalus Steetz³. — Flores hermaphroditi fertiles, 1-morphi; corolla tenuiter tubulosa, 4-5-dentata. Antheræ basi longiuscule v. brevissime caudato-acuminatæ. Styli rami subteretes truncati. Fructus parvi compressiusculi; pappo annulari fimbriato v. 0. — Herbæ nanæ, subacaules v. cæspitosæ; foliis alternis v. basilaribus rosulatis integris; capitellis parvis, ∞-floris, in capitulum globosum v. depressum bracteisque paucis inæqualibus involucratum congestis; capitelli involucro proprio e bracteis paucis imbricatis, scariosis v. dorso margineve lanatis, constante; receptaculo capitelli proprio inter flores paleaceo. (Australia⁴.)

1. Generis sectiones, nostro sensu, sunt, receptaculo proprio (capitellorum) sæpissime epaleaceo:

Calocephalus R. Br., in Trans. Linn. Soc., XII, 106. — Less., Syn., 271. — Endl., Gen., n. 2718. — B. H., Gen., II, 320, n. 247. — Leveophyta R. Br., loc. cit. — DC., Prodr., VI, 152. — Endl., Gen., n. 2720. — Pachysurus Steetz, in Pl. Preiss., I, 441. — Blennospora A. Gray, in Hook. Kew Journ., III, 172. — Achrysum A. Gray, loc. cit., IV, 228: capitulo communi globoso, conico v. ramoso; involucri communis bracteis paucis v. 0; capitellis nunc stipitatis, 2-∞-floris; involucri proprii bracteis ∞, erectis v. radiantibus scariosis; pappi setis 5-∞, apice v. a basi plumoso-ciliatis.

Hyalolepis DC., Prodr., VI, 149. — ENDL., Gen., n. 2712. — ? Hirnellia Cass., in Bull. Soc. philom. (1820); in Dict., XXI, 199. — Myriocephalus Benth., in Hueg. Enum., 61. — ENDL., Gen., n. 2716. — Antheidosorus A. Gray, in Hook. Kew Journ., III, 173. — Gilberta Turcz., in Bull. Mosc. (1851), I, 192. — Lamprochlæna F. Muell., Fragm., III, 157. — Elachopappus F. Muell., loc. cit.: capituli communis subglobosi v. hemisphærici involucro e bracteis o, angustis, o-seriatis, apice plerumque scarioso-appendiculatis, constante; capitello 1-paucifloro, 2-paucibracteato; pappi setis 1-o, nunc subpaleaceis v. 0.

1-w, nunc subpaleacers V. U.

Gnephosis Cass., in Bull. Soc. philom. (1829),
43; in Dict., XIX, 127. — DC., Prodr., VI,
151. — ENDL., Gen., n. 2717. — B. H., Gen.,
II, 320, n. 246. — Crossolepis Less., Syn., 270.

— ENDL., Gen., 444. — A. Gray, in Hook. Kew
Journ., III, 175. — Nematopus A. Gray, in Hook.
Kew Journ., III, 150. — Leptotriche Turcz., in
Bull. Mosc. (1851), II, 73. — Cyathopappus
F. MUELL., Fragm., II, 157. — Trichanthodium
Sond. et F. Muell., in Linnæa, XXV, 489: re-

ceptaculo communi elongato angusto; involucri communis bracteis paucis v. 0; capitellis plerumque stipitatis, 1-paucifloris, ∞ -bracteatis; pappo breviter paleaceo v. 0.

Siloxerus Labill., Pl. N.-Holl., II (1806), 57, t. 209. — Styloncerus Spreng., Syst., III, 356. — Angianthus Wendl., Collect., II, 31, t. 48. — DC., Prodr., VI, 150. — Endl., Gen., n. 2714, — B. H., Gen., II, 319. — Ogcerostylus Cass., in Dict. sc. nat., XLIX, 221. — Skirrophorus DC., Prodr., VI, 150. — Deless., Ic. sel., IV, t. 51. — Lindl., Sw. Riv. App., 24. — Chrysocoryne Endl., in Bot. Zeit. (1843), 457. — Crossolepis Bente., in Hueg. Enum., 61; in Hook. Icon., t. 413. — Cylindrosorus Bente., in Hueg. Enum., 62. — Phyllocalymna Bente., in Hueg. Enum., 63. — Pogonolepis Steetz, in Pl. Preiss., I, 440. — Epitriche Turcz., in Bull. Mosc. (1851), II, 74. — Gamosygis Turcz., loc. cit., 75, t. 1. — Dithyrostegia A. Gray, in Hook. Kew Journ., III, 100. — Hyalochlamys A. Gray, loc. cit., 101. — Cephalosorus A. Gray, loc. cit., 152. — Piptostemma Turcz., in Bull. Mosc. (1851), I, 191. — Pleuropappus F. Muell., in Trans. Vict. Inst. (1855), 37: receptaculo communi lato v. angusto; involucri communis bracteis variis, paucis v. ∞; capitello 1-paucifloro, 2-paucibracteato; pappo paleaceo v. 0.
2. Spec. ad 56. Labill., Voy., t. 16; Pl. N.-

2. Spec. ad 56. LABILL., Voy., t. 16; Pl. N.-Holl., II, 123 (Richea). — Ad. Br., in Duperr. Voy. Coq., Bot., t. 60 (Calocephalus). — Hook. F., Handb. N.-Zeal. Fl., 144. — Benth., Fl. austral., III, 557 (Myriocephalus), 560 (Angianthus), 569 (Gnephosis), 573 (Calocephalus), 578.

3. In Pl. Preiss., 1, 444. — B. H., Gen., II,

3. In Pl. Preiss., 1, 444. — B. H., Gen., II, 322, n. 252. — Chamæsphærion A. Gray, in Hook. Kew Journ., III, 176. — Gyrostephium Turcz., in Bull. Mosc. (1851), II, 76. — Lachnothalamus F. Muell., Fragm., III, 156.

4. Spec. 2. BENTH., Fl. austral., III, 581.

- 198. Ericaphæra Less. 1—Flores 2 hermaphroditi fertiles, 1-morphi; corolla tubulosa, 5-dentata. Antheræ basi minute caudatæ. Styli rami apice truncato-capitati. Fructus inæquali-oblongi glabri minute granulosi; pappi setis paucis inæqualibus, basi tenuissimis, ad apicem incrassatis ibique inæquali-granuloso-moniliformibus 3. Herba annua nana, depresse multicaulis, undique albo-araneosa; foliis alternis integris; capitulis terminalibus in cymam contractam subglobosam dispositis; cymæ involucri bracteis foliaceis obtusis laxe imbricatis; capitulorum singulorum involucri proprii bracteis inappendiculatis elongatis acutiusculis, imbricatis lanaque involutis, apice marginibusque nunc hyalinis; receptaculo proprio angusto nudoque. (Prom. B. Spei⁴.)
- 199. Committa Roxb. Flores hermaphroditi fertiles, 1-morphi; corollæ tubulosæ limbo anguste campanulato, 5-fido. Antheræ basi setaceo-ramoso-appendiculatæ. Styli rami apice dilatato compresso obtusati. Fructus subteres v. compressiusculus epapposus. Herba (paludosa) glabra; foliis alternis inæqui-serrulatis; capitulis compositis sessilibus, ad folii basin dilatatam axillaribus, bracteis paucis inæqualibus foliaceis involucratis; capitellis ∞, 1-floris; singulorum involucello e bracteis oppositis 2 constante; bracteis germen fructumque serius basi arcte amplectentibus⁶, ibi dorso carinatis v. longitudinaliter alatis, superne liberis et plus minus patulis ⁷. (India or. ⁸)
- 200. Stebe L.⁹ Flores in capitellis solitarii, hermaphroditi fertiles, v. raro feminei, 1-morphi; corollæ regularis tubulosæ limbo haud v. vix ampliato, 5-fido; v. 2-nati (*Disparago* ¹⁰); altero hermaphrodito fertili; altero autem femineo sterilique; corollæ ligulatæ limbo integro v. dentato. Antheræ basi breviter v. longiuscule caudato-appen-

^{1.} Syn., 270 (nec DC.). — B. H., Gen., 11, 321, n. 250.

^{2.} Flavidi.

^{3.} Granulis subcrystallinis.

^{4.} Spec. 1 (in herb. Pourret a nobis visa, verisimiliter a Thunberg comm.), scil. E. Oculus-Cati Less. — Harv., Thes. cap., 149. — Harv. et Sond., Fl. cap., 111, 264. — Gnaphalium Oculus-Cati L., Suppl., 364. — G. Oculus Thunb., Fl. cap., 657. (E. Oculus-Cati DC. est (ex Sond.) Helichrysum marifolium, DC.)

^{5.} Pl. coromand., 1, 64, t. 93; Fl. ind., 111, 447.
— CASS., in Dict., VI, Suppl., 4. — DC., Prodr., V, 482. — ENDL., Gen., n. 2438. — B. H., Gen., II, 318, n. 243.

Receptaculumque floris ludentibus, ast a germine omnino liberis.

^{7.} Genus in Ordine conspicue anomalum.

^{8.} Spec. 1. C. axillaris ROXB. — ANDR., Bot. Repos., t. 431. — Wight, Icon., t. 1102. — Meyera orientalis Don, Prodr. Fl. nepal., 180. — Melananthera orientalis Spreng. (ex DC.).

^{9.} Gen., n. 1001. — LESS., Syn., 345. — DC., Prodr., VI, 259. — ENDL., Gen., n. 2760. — B. H., Gen., II, 323, 1233, n. 254.

^{10.} Gærin., Fruct., II, 463, t. 173. — Cass., in Dict., XIII, 348. — DC., Prodr., VI, 257. — B. H., Gen., II, 323, n. 255. — Wigandia Neck., Elem., I, 95. — Less., Syn., 362 (nec K.): capitulis nunc (in sect. Disparella DC.) 1-floris.

diculatæ. Styli rami apice dilatato compressiusculo truncati v. penicillati. Fructus oblongus, subteres v. costatus; pappi setis 5-10, 1-seriatis plumosis, basi connatis v. liberis, nunc 0 (Perotriche¹). — Fruticuli rigidi, glabri v. tomentosi; foliis alternis (ericoideis) rigidis, tortis v. fasciculatis; capitellis in capitulum compositum sæpius globosum dispositis v. ramis subspicatis (Seriphium²); involucri capitellorum oblongi bracteis paucis inæqualibus, imbricatis; receptaculo angusto nudo. (Africa austr., Borbonia³.)

201. Relhania Lhér. — Flores 1-2-morphi, hermaphroditi fertiles, v. nonnulli nunc steriles; corollis omnibus regularibus tubulosis, 5-fidis v. 5-dentatis, v. in floribus radii ligulatis, integris v. dentatis, patentibus, nunc brevibus. Antheræ basi simpliciter v. setaceoramoso-appendiculatæ. Styli rami tenues, apice obtusi v. truncati. Fructus elongatus oblongusve, lævis, compressus v. angulatus; pappi setis variis paleisve liberis, deciduis, v. in cupulam connatis, nunc 0. — Frutices v. rarius herbæ (sæpe ericoidei), nunc glutinosi; foliis alternis v. rarius oppositis, parvis v. angustis, rigidis, concavis, v. ∞-nerviis; capitulis terminalibus, solitariis v. in cymam contractam expansamve, corymbiformem v. umbelliformem, dispositis; involucri ovoidei, oblongi, cylindrici v. subcampanulati, bracteis ∞, imbricatis, inæqualibus; interioribus sæpe scariosis v. coloratis; receptaculo plano nudo, foveolato, v. inter flores fimbrilligero, setoso, v. breviter longeve paleaceo (Africa austr.)

1. Cass., in Bull. Soc. philom. (1818), 75; in Dict., XXXVIII, 525. — Less., Syn., 353. — DC., Prodr., VI, 264. — ENDL., Gen., n. 2762. — B. H., Gen., II, 322, n. 253. — Gymnachæna Reichb., in Sieb. exs. cap., n. 23; capitulis 1-floris.

2. L., Gen., n. 1003. — Less., Syn., 349. — DC., Prodr., VI, 261. — Endl., Gen., n. 2761. 3. Spec. 25, 26. Thunb., Fl. cap., 725. — Lamk, Ill., t. 722. — Harv. et Sond., Fl. cap., 111, 277 (Disparago), 279; 285 (Perotriche).

4. Sert. angl. (1788), 22, t. 29 (nec GMEL.).

— LESS., Syn., 374. — DC., Prodr., VI, 286.

— ENDL., Gen., n. 2781. — B. H., Gen., II, 326, n. 265. — Eclopes Gertn., Fruct., II, 440, t. 169. — LAMK, Ill., t. 689. — LESS., Syn., 378.

— DC., Prodr., VI, 287. — ENDL., Gen., n. 2782.

— Michauxia Neck., Elem., I, 12. — Rhynchocarpus Less., Syn., 382. — Rhynchopsidium DC., Prodr., VI, 290; Pl. rar. Jard. Gen., VII, t. 6.

5. Flavi v. rosei (?)
6. Generis sectiones, nostro sensu, sunt:
Metalasia R. Br., in Trans. Linn. Soc., XII,

124 (1816). — Less., Syn., 334. — Endl., Gen., n. 2753. — B. H., Gen., II, 325, n. 260. — Endoleuca Cass., in Dict., XIV, 474. — Erythropogon DC., Prodr., VI, 254: floribus 1-morphis in capitulo paucis v. ∞ ; involucro cylindracea v. obconico; bracteis sæpe lamina (colorata) appendiculatis; fructu lævi; pappi setis apice haud v. leviter dilatatis.

Nestlera Spreng., Syst., III, 302 (1826). — Less., Syn., 372. — DC., Prodr., VI, 283. — Endl., Gen., n. 2779. — B. H., Gen., II, 325, n. 262. — Columellea Jacq., Hort. schændr., III, 28, t. 301. — Stephanopappus Less., in Linnæa, VI, 234. — Polychæta Less., Syn., 371. — DC., Prodr., VI, 285. — Endl., Gen., n. 2780 (part.): capitulis radiatis, pauci-∞-floris; involuci subcampanulati v. ovoidei bracteis nunc obtusis; pappi setis brevibus, paleaceis v. in cupulam connatis.

7. Spec. ad 45. Lamk, Ill., t. 693, fig. 3 (Xeranthemum). — Bot. Reg., t. 587. — Harv. et Sond., Fl. cap., III, 265 (Metalasia), 295 (Nestlera), 298.

202? Elythropappus Cass.' — Flores in capitulo 3-∞, 1-morphi v. rarius (Amphiglossa², Bryomorphe³) 2-morphi; radii ligulis plerumque parvis v. minimis. Fructus oblongi, subteretes v. tenuiter costati; pappi setis liberis v. basi in annulum connatis, scabris v. plus minus longe plumosis. Cætera Stæbes⁴. — Fruticuli glabri, scabri v. tomentosi; ramis sæpe spinescentibus, nuncve herba perennis nana dense pulvinato-cæspitosa; foliis alternis rigidis (sæpe ericoideis), nunc imbricatis v. fasciculatis; capitulis terminalibus solitariis sæpiusve glomeratis, v. axillaribus sessilibusque; involucri varii bracteis rigidis, imbricatis; receptaculo parvo nudo⁵. (Africa austr.6)

203? Lachnospermum W.7 — Flores 1-morphi regulares hermaphroditi fertiles cæteraque Stæbes 2. Fructus oblongi, prominule 4-angulati ibique ciliato-villosi, dorso plerumque complanati; pappi setis ∞, sub-2-seriatim imbricatis, scabris, liberis v. ima basi connatis. — Frutex cano-tomentosus; foliis alternis crassis (breviter ericoideis), nunc fasciculatis tortisque; capitulis 10 terminalibus, solitariis v. 2-3-nis; involucri subcampanulati bracteis ∞, imbricatis, ∞-seriatis, rigidis mucronatis; exterioribus gradatim minoribus; receptaculo superne plano et inter flores exteriores paleaceo v. setigero. (Africa austr. 11)

204? Syncephalum DC.¹² — Flores hermaphroditi fertiles, in involucello proprio pauci (2, 3); corollæ ¹³ tubulosæ regularis lobis 5, ad apicem glandulosis. Antheræ basi anguste caudatæ. Styli tenuis rami breves v. connati. Fructus oblongi subpyramidati glabri epapposi. — Suffrutex glaber; foliis alternis, subovalibus sessilibus coriaceis, integris v. subcrenulatis, imbricatis; capitellis in capitula composita

2. DC., Prodr., VI, 258, b, c. — Endl., Gen., n. 2759. — B. H., Gen., II, 324, n. 258.

^{1.} In Bull. Soc. philom. (1816), 199; in Dict., XIV, 376. — Less., Syn., 342. — DC., Prodr., VI, 256. — Exdl., Gen., n. 2757. — B. H., Gen., II, 323, n. 256. — Achyrocome Schr., in D. Ak. Wiss. Munch., VIII, 147, 170 (ex DC.). — Cyathopappus Sch. Bip., in Pollichia (1861), 183.

HARV., Thes. cap., t. 151. — B. H., Gen.,
 324, n. 258.
 Cujus melius forte sectio (?)

^{5.} Sect. 3: 1. Amphiglossa, floribus 2-morphis; foliis ericoideis; 2. Euelythropappus, floribus 1-morphis; foliis ericoideis; capitulis sæpe axillaribus; 3. Bryomorphe, caule cæspitoso-pulvinato (plantæ monticolæ); floribus 2-morphis; pappi setis scabris (nec plumosis).

^{6.} Spec. ad 12. HARV. et SOND., Fl. cap., III, 273; 275 (Pterothrix), 277 (Bryomorphe).

^{7.} Spec., III, 1787. — Less., Syn., 342. — DC., Prodr., VI, 255. — ENDL., Gen., n. 2755. — B. H., Gen., II, 325, n. 261. — Carpholoma Don, in Mem. Wern. Soc., V, 555.

^{8.} Rosei (?)
9. Cujus potius forte sectio (?).

^{10.} Majusculis v. mediocribus.

^{11.} Spec. 1. L. fasciculatum.—L. ericoides W. — HARV. et SOND., Fl. cap., III, 272. — Stochelina fasciculata THUNB., Fl. cap., 628. — Serratula fasciculata POIR., Dict., VI, 560, n. 35. — Carpholoma rigidum DON.

^{12.} Prodr., VI, 282. — ENDL., Gen., n. 2777. — B. H., Gen., II, 326, n. 264.

^{13.} Crocese (?).

corymboso-cymosa terminaliaque dispositis; bracteis foliiformibus in involucrum commune approximatis; involucelli proprii bracteis paucis inæqualibus; nonnullis membranaceis v. scarioso-hyalinis, imbricatis¹. (Madagascaria².)

205? Resenta Thunb.³ — « Flores fertiles, 2-morphi; radii fæminei, 1-seriati; disci autem hermaphroditi; corolla fæmineorum ligulata patente; hermaphroditorum tubulosa, 5-dentata. Antheræ basi longe caudato-appendiculatæ. Styli florum hermaphroditorum rami angusti truncati. Fructus haud rostrati; radii prismatici, 3-quetri, calloso-angulati; pappi paleis ∞, brevibus subæqualibus; disci autem cylindracei sulcati, inferne rugulosi; pappo 2-plici; exteriore ∞-paleaceo brevi, interiore autem longe 2-aristoso. — Frutex glaber ramosissimus; foliis decussatis parvis coriaceis, supra albo-tomentosis; marginibus inflexis; capitulis terminalibus solitariis v.in ramulis lateralibus brevissimis subsessilibus.» (Africa austr.⁴)

206? Anaglypha DC.⁵ — « Flores⁶ fertiles omnes, 2-morphi; radii fæminei, 1-seriati; corollæ ligulatæ lamina patente, 3-dentata; disci autem hermaphroditi; corollæ regularis tubulosæ limbo 5-fido. Antheræ basi setaceo-caudatæ; auriculis contiguis. Styli florum hermaphroditorum rami truncati. Fructus (immaturi) subteretes glabri, 5-costati, epapposi. — Frutex virgatus, rigide pilosus; foliis alternis confertis linearibus mucronatis, dorso carinatis; capitulis terminalibus solitariis pedunculatis; receptaculo plano nudo; involucri late campanulati bracteis pauciseriatis, imbricatis; exterioribus subulatis; interioribus autemlongioribus latioribusque lanceolatis, margine scariosis dorsoque hispidulis. » (Africa austr.⁷)

207. Filago T.⁸ — Flores ⁹ 2-morphi; exteriores fæminei, $1-\infty$ -seriati fertiles; corolla tenui v. filiformi, subintegra v. minute 2-3-den-

^{1.} Adspectus Relhaniæ, cui genus proximum.

^{2.} Spec. 1. S. Bojeri DC.

^{3.} Fl. cap. Præf.; Fl. cap., 692. — Less., Syn., 369. — DC., Prodr., VI, 280. — B. H., Gen., II, 327, 1233, n. 266.

^{4.} Spec. 1, nobis ignota (Relhaniæ, ut videtur, proxima), R. glandulosa Thunb. — HARV. et SOND., Fl. cap., III, 294.

et SOND., Fl. cap., III, 294.
5. Prodr., V, 311. — ENDL., Gen., n. 2359. —
B. H., Gen., II, 326, n. 263. — Oxylana Bente., in Hook. Icon., t. 1109.

^{6. «} Aurantiaci. »

^{7.} Spec. 1, 2. H. et Sond., Fl. cap., III, 68. 8. Inst., 454 (part.), t. 259. — L., Spec., 1311 (part.). — Adans., Fam. des pl., II, 122. — J., Gen., 179. — DC., Prodr., VI, 247. — Endl., Gen., n. 2752. — B. H., Gen., II, 299, n. 195. — Logfia Cass., in Bull. Soc. philom. (1819), 143; in Dict., XXVII, 116. — Oglifa Cass., in Dict., XXXV, 448. — Achariterium Bl. ct Fingerh., Fl. germ., II, 345. — Impia Bl. et Fingerh., loc. cit., II, 342. — Xerolium Bl. et Fingerh., loc. cit., II, 343.

^{9.} Sordide lutei v. pallidi.

tata; interiores autem hermaphroditi, fertiles v. ex parte omnesve steriles; corolla regulari tenuiter tubulosa, superne vix v. haud ampliata, 4-5-dentata. Antheræ basi minute caudatæ. Styli (nunc indivisi) florum hermaphroditorum rami tenues, obtusi v. truncati, dorso sæpe papillosi. Fructus subteretes v. subovoidei, nunc compressiusculi ecostati; pappi setis in aliis (in capitulo sæpe eodem) ∞ , glabris, scabris v. plumosis; in aliis autem 0. — Herbæ v. rarius fruticuli canescentes v. glabrati; foliis alternis, sæpe integris, nunc fasciculatis; capitulis solitariis sessilibus v. sæpius in glomerulos terminales axillaresve dispositis, foliis floralibus sæpe involucratis; involucri (parvi) bracteis 2- ∞ -seriatim imbricatis; interioribus sæpius scariosis, exterioribus autem lanatis; receptaculo plano, conico v. cylindraceo, nudo v. sæpius inter flores omnes v. exteriores hyalino-paleaceo¹. (Orbis totius reg. calid., temp. et frigidæ².)

208? Symphyllocarpus MAXIM.3 — « Flores fertiles omnes, 2-mor-

1. Sectiones hujus generis, nostro sensu, sunt: Evax Gærtn., Fruct., II, 393, t. 165. — DC., Prodr., V, 458. — Endl., Gen., n. 2420. — B. H., Gen., II, 296, 1233, n. 190. —? Filago L., Gen., n. 995 (ncc Spec.). — Gnaphalium Valll. (nee L.). — Evacopis Pom., N. Mat. Fl. atl., 41. — Hesperevax A. Gray, in Whippl. Exp., Bot., 101, t. 11: floribus epapposis; exterioribus fœmineis, ∞-seriatis. (Europa, Oriens, Africa bor., America bor.-occid.)

Psilocarphus NUTT., in Trans. Amer. Phil. Soc., ser. 2, VII, 340. — B. H., Gen., II, 297, n. 191. — Bezanilla REMY, in C. Gay Fl. chil., IV, 109, t. 46: floribus hermaphroditis centralibus epaleaceis; femineis autem paleis cymbiformibus inclusis, exterioribus, ∞-seriatis. (Chili, California.)

Diaperia Nutt., in Trans. Amer. Phil. Soc., ser. 2, VII, 337. — B. H., Gen., II, 298, n. 193. — Filaginopsis Torr. et Gr., Fl. N.-Amer., II, 263. — Calymmandra Torr. et Gr., loc. cit., 262: floribus epapposis; centralibus paucis hermaphroditis et periphericis fæmineis multiseriatisque, paleis concavis plus minus involutis. (America 507.)

Micropsis DC., Prodr., V, 450. — ENDL., Gen., 392, n. 2421. — B. H., Gen., II, 298, n. 194. — Lasiophyton Hook. et Ann., in Hook. Journ. Bot., III, 44: fructu piloso; pappo minute coroniformi; floribus paleis iavolutis; centralibus hermaphroditis paucis; periphericis autem fæmineis, 1-2-seriatis. (Chili.)

Micropus L., Gen., a. 996. — DC., Prodr., V, 460; VII, 283. — ENDL., Gen., 393, n. 2421. — B. H., Gen., II, 297, 1233, n. 192. — Gnaphalodes ADANS., Fam. des pl., II, 118 (nec A. GRAY).

— Ancistrocarphus A. GRAY, in Proc. Amer. Acad., VII, 355. — Stylocline NUTT., in Trans. Amer. Phil. Soc., ser. 2, VII, 338. — A. GRAY, loc. cit., VIII, 652: pappi setis paucis v. fugacibus, nunc 0; paleis florum centralium hermaphroditorum planis v. 0. (Europa, Asia, Africa, America bor.-occ.)

Istoga Cass., in Dict., XXIII, 13. — Less., Syn., 333. — Sch. Bip., in Webb Phyt. canar., II, 309. — B. H., Gen., II, 299, n. 196. — Trichogyne Less., in Linnæa, VI, 231. — DC., Prodr., VI, 264: pappi setis paucis, superne plumosis; in sloribus semineis 0; sloribus hermaphroditis centralibus nudis; semineis periphericis, ∞ -seriatis, paleis hyalinis subtensis. (Africa calid. et temp., Oriens.)

2. Spec. ad 40. Cav., Ic., t. 36. — Labill., Pl. syr. Dec., IV, t. 2 (Gnaphalium). — Guss., Pl. rar., t. 59. — Sibth., Fl. græc., t. 861 (Gnaphalium), 921, 922. — Griff., Notul., IV, 240, t. 468 (Gnaphalium). — Reichb., Ic. Fl. germ., t. 943; 944 (Evax). — Del., Fl. eg., t. 47. — Mor., Fl. sard., t. 81 (Evax). — Lge, Pl. nov. Hisp., t. 22, 23. — Willk. et Lge, Prodr. Fl. hisp., II, 53; 64 (Evax), 65 (Micropus). — Boiss., Diagn. or., ser. 2, III, 18 (Evax); Fl. or., III, 241 (Micropus), 212 (Evax), 245; 248 (Ifloga, Trichogyne). — A. Gray, Man. (ed. 1856), 229. — Remy, in C. Gay Fl. chil., IV, 236. — Oliv. et Hiern, Fl. trop. Afr., III, 336. — Gren. et Godr., Fl. de Fr., II, 190; 193 (Logfia), 194 (Micropus), 195 (Evax). — Walp., Rep., II, 599 (Evax, Diaperia, Micropus), 600 (Calymman-dra); VI, 246; 248 (Logfiu); Ann., I, 423; II, 903. 3. Prim. Fl. amur., 151, t. 8, fig. 1. — B. H.,

3. Prim. Fl. amur., 151, t. 8, lig. 1.— B. H. Gen., II, 296, n. 189.

phi; exteriores fæminei, ∞-seriati; corolla tenuissima, ligulato-3-dentata; dente 1 longiore; disci autem hermaphroditi fertiles pauci; corollæ tubulosæ limbo 4-dentato. Antheræ apice subtruncatæ, basi...? Styli florum hermaphroditorum lobi...? Fructus teretes stipitati læves, pilis longis apice involutis horizontalibus obsiti, apiceque pilis rectis pappum brevissimum simulantibus coronati. — Herba annua pusilla erecta¹ ramosa; foliis alternis, infra apicem 1-3-dentatis, linearibus glabris; capitulis (parvis) in caulis dichotomiis sessilibus, per 2-4 arcte glomeratis; involucri bracteis æqualibus acutis membranaceis, sub-1-seriatis; receptaculo circa flores centrales nudo, exteriores autem circa paleis complicatis onusto³». (Reg. amurensis³.)

- 209. Blepharispermum Wight. Flores 2-morphi; exteriores fæminei pauci fertiles; corolla gracili tubulosa, 2-4-dentata; interiores autem pauci (2-10) hermaphroditi fertiles; corollæ tubulosæ limbo plus minus ampliato, 5-dentato. Antheræ basi caudato-acuminatæ. Styli florum hermaphroditorum rami crassiusculi obtusi, dorso papillosi. Fructus fertiles compressi; marginibus utrinque angulatis v. anguste alatis ciliatis; ciliis et paucis validioribus apice in pappum spurium dispositis. Frutices v. suffrutices glabri; foliis alternis, latis ovato-lanceolatis, integris v. subdentatis; capitulis (parvis) crebris in globos terminales (capitulum compositum) solitarios v. paucos dispositis; receptaculo proprio cylindraceo breviter ramiformi; floribus singulis bracteis paleaceis siccis v. scariosis imbricatisque subtensis. (India or. 6)
- 210. Cylindrocline Cass. 7 Flores 8 polygami, 2-morphi; inferiores fæminei ∞, fertiles; corolla graciliter tubulosa, minute paucidentata; superiores autem hermaphroditi steriles (?); corollæ tubulosæ limbo leviter ampliato, 5-dentato. Antheræ basi caudato-acuminatæ. Styli florum hermaphroditorum rami obtusiusculi; florum fæmineorum angustiores. Fructus elongati; exteriores compressi v. 3-goni, fertiles; interiores autem tenuiores (plerumque vacui), 8-10-

^{1.} Myriogynis facie.

^{2.} An potius Filaginis sectio?

^{3.} Spec. 1. S. exilis MAXIM.

^{4.} Ex DC., in Wight Contr. Bot. ind., 11; Prodr., V, 368. — ENDL., Gen., n. 2393. — B. H., Gen., II, 295, n. 187. — Leucoblepharis ARN., in Mag. Zool. et Bot., II, 422.

^{5.} Maturitate nigrescentes.

^{6.} Spec. 3. DELESS., Ic. sel., IV, t. 19. —

Wight, Icon., t. 1092, 1093.
7. In Bull. Soc. philom. (1817), 11; in Dict., XII, 318. — Less., Syn., 207. — DC., Prodr., V, 458. — Endl., Gen., n. 2419. — B. H., Gen., II, 295, n. 186. — Lepidopogon Tausch, in Flora (1829), I, Erganzbl., 37; (1831), 224.
8. « Gærulei. »

costati; pappi setis paucis (4-12), nudis v. breviter barbellatis, basi compressiusculis et nonnihil dilatatis imaque basi in cupulam brevissimam connatis. — Frutex dense sericeo-tomentosus; foliis alternis, in summis ramulis confertis, sublanceolatis crassis integris mollibus; capitulis elongatis in cymas corymbiformes stipitatas terminales que dispositis; receptaculo ramiformi; bracteis involucri imbricatis, ∞ -seriatis; inferioribus brevioribus; interioribus autem angustioribus et in paleas flores singulos axillares involventes sensim abeuntibus. (Mau-ritius¹.)

- 211. Athroisma DC². Flores sæpius 2-morphi, fertiles omnes; exteriores pauci (v. 0) fæminei; corolla filiformi, 2-3-dentata; disci autem ∞ , hermaphroditi; corollæ tubulosæ limbo anguste campanulato, 4-dentato. Antheræ basi minute auriculatæ. Styli florum hermaphroditorum rami plerumque alte connati obtusi. Fructus³ facie dorsoque subplani, margine ciliati, apiceque ditius pilis ciliatis in pappum brevem congestis coronatus. Herba sæpius ramosa diffusa, glabra v. superne laxe lanata viscida; foliis alternis petiolatis inciso-pinnatifidis; capitulis parvis ∞ , in receptaculo communi cylindraceo ramiformi sessilibus; capitulo communi inde dense spiciformi; capitellis singulis 1-2-bracteatis; receptaculo proprio cylindrico inter flores paleis imbricatis siccis subscariosis flore subtenso obtectoque longioribus onusto. (India or., Java⁴.)
- 212. Tarchenanthus L.* Flores polygamo-diœci; corolla tubulosa regulari, in flore fœmineo breviore æqualique, apice 3-5-dentata; in hermaphrodito v. submasculo superne breviter ampliata et 5-fida. Antheræ (in flore fœmineo rudimentariæ v. 0) basi longe caudato-acuminatæ. Styli crassiusculi (nunc subintegri) lobi breves, nunc patentes. Fructus ovoidei, dense lanati, epapposi. Arbusculæ tomentosæ v. ex parte glabratæ; foliis alternis, integris v. apice 3-5-lobatis, crassis; capitulis in racemos terminales compositos v. axillares simpliciores cymigerosque dispositis; receptaculo parvo nudo; bracteis invo-

4. Spec. 1. A. laciniatum DC. — A. viscidum ZOLL. — Sphæranthus laciniatus WALL., Cat., n. 3184.

^{1.} Spec. 1. C. Commersonii Cass. — Bak., Fl. maur., 165. — Conysa. hirsuta Commers., herb. — Lepidopogon Ponæ Tausch. — L. gnaphalodes Tausch.

^{2.} In Guillem. Arch. bot., II, 516; Prodr., V, 368. — ENDL., Gen., n. 2394. — B. H., Gen., II, 296, n. 188.

^{3.} Maturi nigrescentes.

^{5.} Gen., n. 940 (nec Vaill.). — GARTN., Fruct., 11, 392. — LAMK, IU., t. 671. — CASS., in Dict., LII, 245. — LESS., Syn., 208. — DC., Prodr., V, 431. — ENDL., Gen., n. 2412. — B. H., Gen., II, 288, n. 169.

lucri campanulati paucis herbaceis v. subcoriaceis, nunc brevissime ciliatis, 1-2-seriatis, liberis, v. interioribus plus minus alte connatis. (Africa austr.')

- 213. Brachylæna R. Br.² Flores polygamo-diœci (fere Tarchonanthi); corollis fœmineorum tenuissimis, apice 3-5-dentatis v. 3-5-fidis; hermaphroditorum autem limbo tenuiter subcampanulato, longe 5-fido. Antheræ (in floribus fœmineis rudimentariæ v. 0) basi tenuiter caudato-acuminatæ; auriculis connatis. Stylus apice integer v. brevissime 2-lobus obtususque. Fructus glabri v. pilosuli, 4-5-angulati; pappi setis 1-2-seriatis, scabris barbellatisve; fructuum abortivorum setis paucioribus brevioribus. Arbusculæ v. frutices, glabri v. parce tomentosi; foliis alternis, integris v. parce dentatis, supra glabris nitidis; capitulis in racemos terminales axillaresve plus minus ramosos cymiferosque dispositis; involucri campanulati, obconici v. ovoidei bracteis pauciseriatis, imbricatis, obtusis coriaceis; exterioribus sæpius gradatim minoribus; receptaculo parvo leviter convexo nudo. (Africa austr.³)
- 214. Synchodendron Bos. 4— Flores (fere Brachylænæ) diœci; masculorum corolla tubulosa; limbo leviter ampliato, 5-dentato; fæmineorum autem corolla tenui, basi sensim dilatata, apice angustissima, brevissime 4-5-dentata. Antheræ (in floribus fæmineis 0) basi longiuscule caudato-acuminatæ. Styli (in flore fæmineo tenuioris exserti) lobi brevissimi obtusi. Fructus oblongi, extus granulato-ceracei; pappi setis ∞, tenuissimis (in fructu abortivo minoribus paucioribusque). Arbores altæ; ligno duro; foliis alternis, petiolatis integris penninerviis, subtus canescenti- v. ferrugineo-tomentosis; capitulis in ligno axillaribus v. lateralibus cymosis, paucis, breviter v. longiuscule stipitatis; receptaculo parvo subplano nudo; involucri obconici bracteis ∞, rigidis, imbricatis, ∞-seriatis; exterioribus gradatim brevioribus et obtusioribus 6. (Madagascaria 7.)

^{1.} Spec. 3. HARV. et SOND., Fl. cap., III, 117.

2. In Trans. Linn. Soc., XII, 115. — LESS., Syn., 208. — DC., Prodr., V, 429. — ENDL., Gen., n. 2411. — B. H., Gen., II, 288, n. 168. — Oligocarpha Cass., in Bull. Soc. philom. (1817); in Dict. sc. nat., XXXVI, 21.

^{3.} Spec. 6. Thunb., Fl. cap., 638 (Tarcho-nanthus). — HARV. et SOND., Fl. cap., III, 116.

^{4.} Ex DC., Prodr., V, 92. — ENDL., Gen., n. 2238. — B. H., Gen., II, 288, n. 167. — H. BN, in Bull. Soc. Linn. Par., 278.

^{5.} Parvis v. mediocribus.

^{6.} Genus habitu et involucro, etc. Vernoniis, quas inter enumeratum fuit (DC.), haud absimile, at floribus omnino Tarchonanthearum.

^{7.} Spec. ad 2.

215? Placus Lour. - Flores 2 2-morphi; exteriores fæminei, 1-∞-seriati, fertiles; corolla filiformi styloque sæpe breviore, inæqui-2-5-dentata v. fida, rarius ligulata; lamina majuscula v. parva, parce dentata patenteque; disci autem hermaphroditi, pauci v. ∞, fertiles v. ex parte steriles; corolla tubulosa regulari, superne leviter ampliata. 5-dentata. Antheræ basi sagittatæ; auriculis plus minus longe v. nunc vix acuminato-caudatis, contiguis, cohærentibus v. liberis, aut integris, aut rarius subciliatis. Styli rami filiformes v. complanati, apice obtusi v. acutiusculi, dorso papillosi hirtive, nunc raro brevissimi v. inter se connati. Fructus subteretes, glabri v. varie pilosi, læves v. 4-10-angulati costative; pappi setis ∞, tenuibus, v. rigidulis, glabris, scabridis v. rarius serrulatis, plerumque caducis; exterioribus nunc paucis brevioribus³.—Herbæ annuæ perennesve, suffrutices v. frutices; indumento vario, nunc lanato; foliis alternis, integris, dentatis, lobatis v. pinnatifidis; capitulis terminalibus v. rarius axillaribus, raro sessilibus, solitariis v. in cymas glomerulosve corymbiformes v. racemiformes laxosve dispositis; receptaculo superne plano nudoque; involucri ovoi-

1. Fl. cochinch., 496. — DC., Prodr., V, 453; VII, 261. — H. BN, in Bull. Soc. Linn. Par., 282. — Pluchea Cass., in Bull. Soc. philom. (1817), 31; in Dict. sc. nat., XLII, 1. — DC., Prodr., V, 450. — ENDL., Gen., n. 2414. — B. H., Gen., II, 290, 1233, n. 173. — Leptogyne ELL., Bot. S.-Carol. and Georg. (1821-1824), II, 322. — Gymnema Rafin. — Stylimnus Rafin., in Journ. Phys., 100; in Ann. nat., 15 (ex DC.). — Conysa Sch. Bip., in Walp. Rep., II, 353 (part.). — Karelinia Less., in DC. Prodr., V, 375. — Berthelotia DC., loc. cit. — DELESS., Ic. sel., IV, t. 21. — Eyrea F. Muell., in Linnæa, XXV, 403. — Spiropodium F. Muell., Fragm., I, 33. — Blumea DC., in Guillem. Arch. bot., II, 514; Prodr., V, 432. — ENDL., Gen., n. 2413. — B. H., Gen., II, 289, n. 171. — ? Dællia Sch. Bip., in Walp. Rep., II, 953. 2. Rosci, purpurascentes, albi, lilacini, violacei v. rarius flavescentes.

3. Genus Conyace (Erigerontis sect.) quam maxime affine, differt imprimis (haud tamen constanter) antheris plus minus longe tenuiterve caudatis (nunc subecaudatis) fructuumque forma (variabili), sectionemque Plucheinearum Auctt. cum Euastereis arcte connectit. Generis sectiones, nostro sensu, sunt, nonnunquam male definitæ:

Laggera Sch. Bip.. in Walp. Rep., II, 953. — B. H., Gen., II, 290, n. 172: antheris basi vix v. haud caudatis (sectio unde Erigeronti quam proxima); corollis fœmineis tenuissimis; bracteis involucri angustis v. lanceolatis, sæpius rigidulis; capitulis ad summas axillas sessilibus

v. in cymas racemiformes dispositis; caule herbaceo, perenni v. nunc basi frutescente. (Asia et Africa trop.)

Stenachænium BENTII., Gen., II, 289, n. 170: fructu longiusculo; pappi setis ∞ , rigidulis; capitulis stipitatis v. confertis cymosis; caule perenni. (Brasilia.)

Sachsia Griseb., Cat. pl. cub., 150. — B. H., Gen., II, 291, n. 174: corollæ fæmineæ filiformis limbo 2-3-dentato; caule perenni; foliis basilaribus rosulatis; capitulis laxe remoteque cymosis. (Cuba.)

? Rhodogeron GRISEB., loc. cit., 151. — B. H., Gen., II, 291, n. 175: corollæ fæmineæ ligulatæ limbo ovato erecto minute dentato (quod et in Sachsia nunc vidimus; sectiones unde in unam (?) coadunandæ). (Guba.)

unde in unam (?) coadunandæ). (Cuba.)

Pterigeron DC., Prodr., V, 293 (Erigerontis sect.). — A. Gray, Pl. Wright., I, 90, not. — B. H., Gen., II, 292, n. 177. — Streptoglossa STEETZ, ex F. MUELL., in Trans. Bot. Soc. Edinb., VII, 491: corolla fæminea ligulata v. inæqui-ampliata; caule herbaceo, sæpius rigidulo; capitulis solitariis v. cymosis; foliis alternis, nunc decurrentibus, integris dentatisve. (Australia trop. et subtrop.)

? Tecmarsis DC., Prodr., V, 93. — ENDL., Gen., n. 2240, a genus est (B. H., Gen., II, 291) valde incertum, ad specimina madagascariensia capitulis nondum florentibus confectum, quæ tamen nobis non male cum Pluchea convenire videntur. Foliorum adspectus diversus nihilominus videtur et specimina adulta quærenda sunt.

dei, hemisphæriciv. sæpius subcampanulati, bracteis ∞, pauci- v. pluriseriatim imbricatis, sæpius acutatis angustisve; exterioribus gradatim minoribus. (Orbis totius reg. calid.1)

- . 216. Tessaria R. et PAV. Flores (fere Placia) 2-morphi; exteriores fæminei fertiles, x-seriati; corolla filiformi styloque breviore, minute dentata v. inæqui-3-4-fida; disci autem pauci v. 1, hermaphroditi steriles; corolla tubulosa, 5-dentata. Antheræ basi caudato-acuminatæ. Styli florum hermaphroditorum (nunc indivisi) rami subulati. Fructus 4-5-goni, nunc compressiusculi; pappi setis ∞, tenuibus, 1-seriatis. — Frutices sericei v. pubescentes; foliis alternis, integris v. dentatis, sessilibus v. petiolatis, nunc subinæqualibus, basi attenuatis, apice acutis v. obtusis; capitulis in cymas terminales v. racemosocompositas decompositasve corymbiformes dispositis; receptaculo plano nudo; involucri ovoidei bracteis ∞, imbricatis scariosis; exterioribus gradatim minoribus. (America utraque extratrop. v. mont. occ. 5)
- 217. Epaltes Cass. 6 Flores polygami v. subdiœci; radii fæminei fertiles; corolla tenuissima, stylo breviore, apice 2-3-dentata v. sub-2-labiata, basi nunc indurata; disci autem pauci hermaphroditi, plerumque steriles; corollæ tubulosæ limbo anguste campanulato, 3-5dentato v. fido. Antheræ basi minute caudato-acuminatæ. Stylus florum hermaphroditorum integer, sæpe papillosus, nunc breviter 2-fidus.

3. Rosei v. purpurascentes.

^{1.} Spec. ad 110 (enumer. ad 160). JACQ., Ic. rar., t. 585 (Conysa). - JACQ. F., Eclog., t. 133. - Wight, Icon, t. 1099-1101 (Blumea); Ill., t. 131 (Pluchea). — DELESS., Ic. sel., t. 23-25 (Blumea). — Hook., Icon., t. 1156, 1157 (Pluchea). — SEEM., Fl. vit., t. 27 (Blumea). — A. RICH., Fl. abyss. Tent., t. 62 (Serratula). Kunz, For. Fl. brit. Burm., II, 82 (Blumea), 83 (Pluchea). — A. GRAY, Man. (ed. 1856), 208 (Pluchea). — CHAPM., Fl. S. Unit. St., 218 (Pluchea). — GRISEB., Fl. brit. W.-Ind., 366 (Pluchea); Symb. Fl. argent., 183 (Pluchea). - Mig., Fl. ind-bat., II, 40 (Conyaa).— BENTH., Fl. austral., III, 524 (Blumea), 527 (Pluchea), 531 (Pterigeron).— HARV. et Sond., Fl. cap., III, 119 (Blumea). - OLIV. et HIERN, Fl. trop. Afr., III, 322 (Blumea), 323 (Laggera), 327 (Pluchea).

— KLATT, in Ann. sc. nat., sér. 5, XVIII, 368 (Blumea, Pluchea). - BAK., Fl. maur., 164 (Blumea). — Boiss., Diagn. or., ser. 2, III, 5; Fl. or., III, 216 (Conyza). — WALP., Rep., II, 972 (Conyza); VI, 133 (Conyza), 138 (Blumea, Pluchea); Ann., I, 410 (Blumea); II, 834 (Co-nyza), 839 (Blumea); V, 196 (Conyza), 198 (Blumea).

^{2.} Prodr. Fl. per., 112, t. 24. — CASS., in Dict., LIII, 233. — DC., Prodr., V, 456. — ENDL., Gen., n. 2417. — B. H., Gen., II, 291, n. 176. - Gynheteria W., in Ges. Naturfr. Berl. Mag. (1807), 140. — Gyneteria SPRENG., N. Entd., II, 135, t. 1. — Phalacromesus Cass., in Dict., LIII, 235. — Polypappus NUTT., in Journ. Acad. Philad., ser. 2, I, 178 (nec LESS.).

^{4.} A quo genus vix ac ne vix habitu, (diversissimo quidem) involucro, foliis et indumento diversum.

^{5.} Spec. ad 5. Ad. Br., in Duperr. Voy. Coq., Bot., t. 64. — Torr., in Sitgr. Exp., t. 5. — Remy, in C. Gay Fl. chil., 1V, 105. — Walp., Ann., V, 198.

^{6.} In Bull. Soc. philom. (1818), 139; in Dict., XV, 6. — Less., Sym., 206. — DC., Prodr., V, 461. — ENDL., Gen., n. 2422. — B. H., Gen., II, 293, n. 182. — Ethuliopsis F. MUELL., Fragm., II, 154; Pl. Vict., t. 38. — Gynaphanes Steets, in Pet. Moss., Bot., 457. — Deshutelia Systyr los. et 453. — Litograph. Pachytelia STEETZ, loc. cit., 453. — Lilogyne HARV., Thes. cap., t. 155; Fl. cap., III, 48.
7. Albidi v. purpurascentes.

Fructus radii subteretes, 5-10-costati, epapposi; disci autem tenues, sæpius effœti; pappi setis paucissimis (1-3) v. 0. — Herbæ⁴, foliis alternis, integris, dentatis v. sublyratis, basi sæpe decurrentibus; capitulis sessilibus v. sæpius in cymas corymbiformes dispositis; involucri bracteis ∞ , imbricatis, siccis rigidulis, ∞ -seriatis; receptaculo superne plano v. ovoideo medioque nunc concavo, nudo alveolatove. (Asia, Africa, Australia et America calid.²)

218. Denekia Thunb. 3—Flores fere Epaltis, 2-morphi; exteriores fæminei fertiles ∞ ; corolla stylo breviore apiceque patenti-2-loba (sub-2-labiata); disci autem hermaphroditi steriles; corolla tubulosa v. anguste campanulata, 5-loba. Antheræ basi minute caudatæ. Styli florum hermaphroditorum rami breves, longe ovati obtusi, extus papillosi dorsoque compressi. Fructus radii subteretes, epapposi; disci autem tenues effæti; pappi setis paucissimis (1, 2) elongatis et penicillato-plumosis. — Herbæ tenues; caule ramoso v. subsimplici; foliis alternis, integris v. dentatis, nunc subtus canis; capitulis ad summos ramulos in cymas corymbiformes, nunc valde contractas, dispositis; receptaculo parvo plano nudo; bracteis involucri varii sub-2-seriatis, nunc margine scariosis 5. (Africa austr. et subtrop. 6)

219? Thespidium F. Muell'. — «Flores fertiles, 2-morphi; exteriores fœminei, 1-seriati; corolla tenui stylo breviore, apice paucidentata; disci autem hermaphroditi pauci fertiles; corollæ tubulosæ limbo parum ampliato, 4-dentato. Antheræ basi minute caudato-acuminatæ. Styli florum hermaphroditorum rami subulati. Fructus subteretes, 8-10-costati; pappi setis paucis (5-12) subpaleaceis inæqualibus, in radio brevioribus. — Herba humilis rigida ramosa; foliis alternis, integris, v. dentatis; capitulis in glomerulos ad folia ramorum inferiora axillares dispositis; receptaculo parvo nudo; involucri ovoidei bracteis siccis rigidis acutis inæqualibus imbricatis.» (Australia trop.8)

^{1.} Habitu sæpe Ethuliæ.

^{2.} Spec. 8, 9. DC., Prodr., VI, 140, n. 1 (Sphæromorphæa). — Miq., Fl. ind.-bat., 11, 61. — Steetz, loc. cit., t. 49. — Oliv. et Hiern, Fl. trop. Afr., III, 331. — Klatt, in Ann. sc. nat., sér. 5, XVIII, 370.

3. Prodr. Fl. cap. Præf.; Fl. cap., 665. —

^{3.} Prodr. Fl. cap. Præf.; Fl. cap., 665. — Cass., in Dict. sc. nat., XIII, 65.—LESS., Syn., 206. — DC., Prodr., V, 462. — B. H., Gen., II, 293, n. 181.

^{4.} Albidi v. flavi.

^{5.} Flores potius Epaltis quam Conyzæ cujus autem stylum potius habet genus.

^{6.} Spec. 2, 3. Spreng., Syst., III, 496 (Selloa).

— HARV. et Sond., Fl. cap., III, 118. — Bente., in Hook. Icon., t. 1138.

^{7.} In Benth. Fl. austral., III, 534; Gen., II, 292, n. 178.

^{8.} Spec. 1, nobis ignota, T. basistorum F. Muell. — Bente., Fl. austral., III, 534; in Hook. Icon., t. 1143. — Pluchea basistora F. Muell., Rep. Babb. Exped., 12.

- 220? Colcocoma F. Muell.¹ « Flores² 2-morphi; exteriores fœminei fertiles, 2-3-seriati; corolla tenui, stylo breviore, acute 3-5-dentata; disci autem hermaphroditi steriles; corolla tubulosa, superne parum ampliata, 5-dentata. Antheræ basi caudato-acuminatæ. Stylus florum hermaphroditorum indivisus. Fructus radii longiusculi compressiusculi glabri costato-striati; pappi paleis in tubum lacerum connatis; disci autem abortivi; pappi paleis ∞, subliberis. Herba humilis rigida; foliis alternis, sæpius dentatis; capitulis³ terminalibus solitariis; receptaculo plano nudo; involucri ovoidei bracteis ∞, imbricatis, siccis; exterioribus brevioribus; interioribus autem apice scarioso laceris. » (Australia trop.⁴)
- 221? Namethamnus Thoms. 8— « Flores fertiles plerique, 2-morphi; exteriores fæminei 1-4 (v. nunc 0?); corolla tenui, 2-3-dentata; disci autem fæminei; corollæ tubo tenui; limbo campanulato sub-2-labio; lobis exterioribus 4; quinto interiore ad basin limbi soluto. Antheræ basi breviter mucronatæ v. caudatæ. Styli florum hermaphroditorum rami filiformes hirtelli. Fructus obovoidei, tenuiter 5-8-costati, calvi v. annulo minute 5-dentato coronati. Herba perennis humilis erecta, basi lanata, superne glandulosa parceque lanata; foliis alternis serratis; capitulis subsessilibus solitariis v. sæpius terminaliconfertis; receptaculo plano nudo; involucri ovoidei bracteis inæqualibus, ∞-seriatim imbricatis; interioribus subscariosis; exterioribus autem dorso hispidis, gradatim brevioribus 6. » (India or. 7)
- 222. Sphæranthus Vaill. Flores composito-capitati, 2-morphi; exteriores (capitellorum) fæminei fertiles v. steriles; corolla brevi, tenuiter tubulosa, apice minute paucidentata v. subintegra; centrales autem (pauci v. 1) hermaphroditi, fertiles sterilesve; corolla tubulosa latiore, apice 4-5-dentata, basi magis dilatata indurataque. Antheræ basi plus minus longe caudato-acuminatæ. Stylus florum hermaphroditorum simplex, claviformi- v. fusiformi-elongatus, nunc apice obtusus

^{1.} In Hook. Kew Journ., IX, 19. — B. H., Gen., II, 203, n. 179.

^{2. «} Flavi. »

^{3.} Mediocribus.

^{4.} Spec. 1. C. Centaurea F. Muell. — Benth., Fl. austral., III, 533; in Hook. Icon., t. 1136.
5. In Journ. Linn. Soc., IX (1867), 342, t. 3.
— B. H., Gen., II, 293, n. 180.

^{6.} Genus (nobis ignotum) quoad locum valde anomalum, olim inter Mutisiaceas enumeratum.

^{7.} Spec. 1. N. sericeus THOMS.

^{8.} In Act. Acad. par. (1719), 289 (nec Scop.). — L., Gen., n. 998. — Adams., Fam. des pl., II, 114. — Gærtn., Fruct., II, 413, t. 164. — Cass., in Dict., L, 208. — Less., Syn., 201. — DC., Prodr., V, 369. — Endl., Gen., n. 2395. — B. H., Gen., II, 294, n. 183. — Polycephalos Forsk., Fl. æg.-arab., 154. — Oligolepis Cass., in Dict., L, 212.

^{9.} Sæpius flavidi

plus minus dite papillosus, rarius filiformi-2-ramosus. Fructus oblongi, subteretes v. compressiusculi, epapposi. — Herbæ erectæ divaricatoramosæ; foliis alternis decurrentibus, plerumque dentatis; capitulis compositis terminalibus solitariis; receptaculo communi globoso, ovoideo, oblongo v. depresse plano, sæpe centro vacuo, basi bracteis sæpius paucis involucrato; capitellis (parvis) paucifloris in receptaculo communi alternatis sessilibus bracteisque paucis involucelli angustis subpaleaceis imbricatis pauciseriatis. (Asia et Australia trop., Africa trop. contin. et insul. or. 1)

223. Pterocaulon Ell. 2 — Flores 2-morphi; exteriores fæminei hermaphroditi, fertiles v. ex parte steriles, ∞-seriati; corolla tenuissima stylo breviore, 2-3-dentata v. subintegra; disci autem pauci (nunc 1, 2) hermaphroditi, steriles v. nunc fertiles; corolla tubulosa v. anguste campanulata, 5-dentata. Antheræ basi acuminato-caudatæ. Styli florum hermaphroditorum graciles v. brevissimi obtusiusculi. Fructus compressiusculi v. angulati, 4-5-costati; pappi setis tenuibus, 1-2-seriatis, in disco sæpe paucioribus. — Herbæ, nunc basi suffrutescentes, plerumque canescentes; foliis alternis in caulem ramosque nunc late alatos decurrentibus, integris v. dentatis; capitellis in capitulum globosum congestis v. rarius (Bothryeis¹) interrupte spicatis; involucelli proprii subovati bracteis imbricatis dissimilibus; interioribus nunc subpaleaceis. (America, Asia et Oceania trop., Africa trop. contin. et insul. or. 5)

224. Monarrhemus Cass. 6 — Flores 7 composite capitati, 2-morphi; capitellorum exteriores fœminei pauciseriati; corolla tenuissima stylo breviore, apice paucidentata v. subintegra; disci autem paucissimi (1-3) hermaphroditi steriles v. fertiles; corolla tubulosa v. anguste infundibulari, 5-dentata. Antheræ basi caudato-acuminatæ. Stylus florum hermaphroditorum integer v. apice brevissime 2-lobus. Fructus oblongi; pappi setis tenuibus, 1-seriatis. — Frutices; foliis alternis,

^{1.} Spec. 7, 8. L., Spec., 1314. — Lamk, Ill., t. 718. — Wight, Icon., t. 1149 (Oligolepis). — Boss., Fl. or., III, 215. — Hanv. et Sond., Fl. cap., III, 115. — Benth., Fl. austral., III, 521. — Mig., Fl. ind.-bat., II, 35. — Oliv. et Hiern, Fl. trop. Afr., III, 332. — Walf., Ann., I, 408.

^{2.} Bot. S. Garol., II, 323 (1824). — ENDL., Gen., n. 2415. — B. H., Gen., II, 294, n. 184. — Chænolobus Cass., in Dict., XLIX, 337. —

Monenteles LABILL., Sert. austro-caledon., 42, t. 43, 44 (1825). — ENDL., Gen.. n. 2416.

^{3.} Flavidi v. pallide purpurascentes.

^{4.} Cujus typus est Monenteles Pterocaulon DC.
5. Spec. 12, 13. CAV., Ic., t. 12 (Conysa). —
BENTH., Fl. austral., III, 522.

^{6.} In Bull. Soc. philom. (1817), 44; in Dict., XXXII, 433. — DC., Prodr., V, 457. — ENDL., Gen., n. 2418. — B. H., Gen., II, 295, n. 185. 7. Flavidi.

plerumque in summis ramulis confertis, angustis, utrinque attenuatis rigidis costatis, subtus tomentosis; capitellis parvis in capitulum commune subglobosum congestis; capitulis corymbiformi-cymosis terminalibus; involucelli subcampanulati v. ovati bracteis imbricatis rigidulis siccis; exterioribus gradatim minoribus. (Ins. Mascaren.')

VI. CALENDULEÆ.

225. Calendula L. — Flores 2-morphi; radii irregulares fœminei, 1-2-seriati, fertiles; corollæ ligulatæ limbo integro v. 3-dentato patente; disci autem hermaphroditi steriles regulares; corollæ tubulosæ limbo 5-dentato, valvato. Antheræ syngenesæ, basi sagittata auriculatæ setaceo-caudatæ v. mucronatæ. Stylus basi disco epigyno cinctus, apice papilloso conicus v. breviter 2-dentatus. Fructus plus minus incurvi polymorphi (exteriores rectiores), undique v. dorso inæqualimuricati, nunc varie ex parte alati v. a dorso compressi; seminis adscendentis embryone carnoso. — Herbæ annuæ v. perennes, nunc basi suffrutescentes, sæpe glanduloso-puberulæ; foliis alternis, integris, sinuatis v. dentatis; capitulis terminalibus pedunculatis, solitariis v. laxe cymosis; receptaculo subplano nudo; involucri late pateriformis bracteis imbricatis, 1-2-seriatis, angustis et margine sæpe scariosis. (Europa media, Reg. medit., Oriens, ins. Canar.) — Vid. p. 42.

226? Dimorphotheca VAILL. 2— Flores 3 fere Calendulæ; fructibus rectis; radii plerumque 3-quetris; disci autem ex parte compressis v. Jateraliter alatis. — Herbæ annuæ v. perennes, nunc suffrutescentes; foliis alternis v. basilaribus; capitulis terminalibus longe pedunculatis. Cætera Calendulæ⁴. (Africa austr. 5)

^{1.} Spec. 3. LAMK, Dict., II, 89 (Conyza). — 'PERS., Enchir., II, 428 (Conyza). — BAK., Fl. maur., 166. — KLATT, in Ann. sc. nat., sér. 5, XVIII, 370.

^{2.} In Act. Acad. par. (1720), 279. — MOENCE, Meth., 585. — DC., Prodr., VI, 70. — ENDL., Gen., n. 2672. — B. H., Gen., II, 453, n. 597. — Lestibodea NECK., Elem., I, 40 (ex DC.). — Gattenhoffia NECK., loc. cit., 39. — Meteorina Cass., in Bull. Soc. philom. (1818); in Dict., XXX, 309. — Acanthotheca DC., Prodr., VI, 73. — ENDL., Gen., n. 2673. — Blaxium Cass., in Dict. sc. nat., XXX, 328. — Arnoldia Cass.,

loc. cit., 330 (ex DC.). — Castalis CASS., loc. cit., 332 (ex DC., loc. cit.)

Flavi, aurantiaci, violacei, purpurascentes fuscative; radii concolores v. albidi.

^{4.} Cujus forte potius sectio (?).

^{5.} Spec. ad 20. JACQ. Hort. schænbr., t. 253 (Calendula). — VENT., Malm., t. 20, 56 (Calendula). — SWEET, Brit. fl. Gard., t. 39 (Calendula). — ANDR., Bot. Repos., t. 407, 412 (Calendula). — HARV. et SOND., Fl. cap., III, 417. — Bot. Reg., t. 28, 40, 289 (Calendula). — Bot. Mag., t. 408, 1981, 2218 (Calendula), 1343 (Arctotis), 5252, 5337.

227. Ruckeria DC. 1 — Flores 2-morphi; radii fæminei fertiles, 1-seriati; corollæ ligulatæ limbo subintegro patente; disci autem hermaphroditi, steriles v. exteriores fertiles; corolla regulari, 5-fida. Antheræ basi integræ. Styli rami breves penicillati, apice truncati. Fructus exteriores oblongo-obovoidei angulati v. compressi costati, basi attenuati, apice contracti ibique pilorum dense lanoso-intricatorum coma coronati; interiores autem (vacui) tenues et calvi. - Herbæ perennes, glabræ v. canescentes; foliis basilaribus rosulatis v. nunc in caule minoribus alternis, pinnatisectis rigidis; capitulo² summo sæpe solitario; receptaculo plano subnudo; bracteis involucri late campanulati v. hemisphærici subæqualibus lanceolatis coriaceis, sub-1-seriatis³. (Africa austr.⁴)

228. Tripteris Less. 5 — Flores 2-morphi; radii fæminei fertiles. 1-seriati; corollæ ligulatæ limbo integro v. 3-dentato patente; disci autem hermaphroditi steriles; corollæ7 regularis limbo plus minus ampliato, 5-dentato v. fido. Antheræ basi acuminato-mucronatæ. Stylus florum hermaphroditorum integer, apice depresso-pyramidatus v. truncatus; florum radii recurvo-2-ramosus. Fructus plus minus late longitudinaliter membranaceo-3-alati⁸ cupulaque brevi coronati, epapposi. - Herbæ, nunc frutescentes v. suffrutescentes, sæpe viscosoglandulosæ⁹; foliis oppositis v. alternis, integris v. varie dentatis incisisve; capitulis terminalibus, solitariis v. laxe cymosis; receptaculo plano convexove nudo; involucri plus minus late campanulati v. pateriformis bracteis ∞, subæqualibus, linearibus, sæpe margine scariosis, sub-1-seriatis. (Africa austr. et bor. trop. v. subtrop., Oriens, ? Australia 10.)

229. Ostcospermum L. "-Flores 2-morphi; radii fæminei pauci v. 1-seriati, fertiles; corollæ ligulatæ limbo longo patente subintegro;

```
1. Prodr., VI, 483. — ENDL., Gen., n. 2829.
- B. H., Gen., II, 453, n. 596.
```

^{2.} Majusculo.

^{3.} Genus Calenduleas hinc cum Arctotideis, inde cum Senecioneis connectens.

^{4.} Spec. 2, 3, DELESS., Ic. sel., IV, 29, t. 66.

[—] HANV. et Sond., Fl. cap., III, 416.
5. In Linnæa, VI, 95. — LESS., Syn., 90. —
DC., Prodr., VI, 456. — ENDL., Gen., n. 2824. - B. H., Gen., II, n. 601.

^{6.} Albæ, flavæ v. purpurascentis.

^{7.} Flavæ v. purpurascentis.

^{8.} Alis anticis 2.

^{9.} Odore nunc gravi.

^{10.} Spec. ad 25. THUNB., Fl. cap., 702 (Calendula). — JACQ., Ic. rar., t. 596 (Calendula). — HARV. et SOND., Fl. cap., III, 424. — KOTSCH., Pl. arab., t. 1. — BENTH., Fl. austral., III, 695. - Boiss., Fl. or., III, 419.

^{11.} Gen., n. 992. — LAMK, Ill., t. 714. — LESS., Syn., 89. — DC., Prodr., VI, 459. — ENDL., Gen., n. 2825. — B. H., Gen., II, 455, n. 602. — Chrysanthemoides T., in Act. Acad. par. (1705), 237. — Eriocline Cass., in Dict., XV, 191. —? Gibbaria Cass., in Dict., XVIII, 526. — Xerothamnus DC., Prodr., V, 311. — Lepisiphon Turcz., in Bull. Mosc. (1851), I, 80. 12. Flavi.

disci autem hermaphroditi steriles; corolla tubulosa v. anguste campanulata, 5-dentata. Antheræ basi caudato-acuminatæ. Stylus florum radii 2-ramosus; disci autem apice incrassato integer v. 2-dentatus. Fructus¹ rectus v. rarius incurvus, drupaceus; carne plus minus crassa; putamine duro, nunc costato sulcatoque; pappo 0; disci vacui; pappi setis 0 v. 1-seriatis. — Herbæ, suffrutices v. frutices; foliis alternis v. raro oppositis, integris, sinuatis, dentatis v. nunc pinnatifidis; capitulis² solitariis v. laxe cymosis, pedunculatis; receptaculo nudo, glabro, minute foveolato v. setigero; involucri lati bracteis sub-2-3-seriatis. (Africa austr.³)

- 230. Oligocarpus Less. Flores fere Calendulæ, 2-morphi; fructibus (parvis) rectis v. leviter incurvis polymorphis; interioribus crassis inæqui-rugosis. Herbæ annuæ v. perennes glanduloso-puberulæ; foliis alternis integris, sinuatis v. dentatis; capitulis (parvis) in summis ramulis pedunculatis; involucro (parvo) cæterisque Calendulæ. (Africa austr. et insul. occ. 7)
- 231. Eriachenium Sch. Bip. 8 Flores 2-morphi; radii fæminei pauci (1, 2) v. nunc 0, fertiles; disci autem ∞, hermaphroditi steriles. Corollæ omnes regulares tubulosæ; limbo anguste campanulato, 4-5-fido. Antheræ basi caudato-acuminatæ (in floribus fæmineis parvæ, cassæ v. 0). Stylus apice capitatus v. incrassato-conicus, integer v. breviter 2-lobus. Fructus radii crassi duri lanaque alba dense involuti; disci autem tenues effæti. Herba parva prostrata ramosa⁹; foliis alternis elongatis sinuatis, basi amplexicaulibus, subtus sæpe lanatis; capitulis axillaribus pedunculatis; receptaculo parvo nudo; bracteis involucri paucis membranaceis; exterioribus nunc brevioribus 10. (Magellania 11.)
 - 232. Dipterecome F. et MEY. 12 Flores 2-morphi; radii fæminei

^{1.} H. Bn, in Bull. Soc. Linn. Par., 293.

^{2.} Majusculis v. parvis.

^{3.} Spec. ad 35. LHER., Stirp., t. 6. — JACQ., Hort. schænbr., t. 377. — HARV. et Sofd., Fl. cap., III, 433.—WALP., Ann., V, 199 (Lepisiphon).
4. Sym., 90. — ENDL., Gen., n. 2823. — B. H.,

^{4.} Syn., 90. — ENDL., Gen., n. 2823. — B. H., Gen., II, 455, n. 600. — ? Xenismia DC., Prodr., V, 509 (ex B. H.).

^{5.} Flavi, minuti.

^{6.} Cujus forte potius sectio, capitulis depauperatis fructibusque minus arcuatis.

^{7.} Spec. 3, 4. L. r., Suppl., 386 (Osteosper-

mum). — THUNB., Fl. cap., 703 (Calendula). — HARV. et SOND., Fl. cap., III, 433.

^{8.} In Flora (1855), 120. — B. H., Gen., II, 456, n. 603.

^{9.} Habitu portulaceo.

^{10.} Genus in serie anomalum.

^{11.} Spec. 1. E. magellanicum SCH., loc. cit., 121. — WALP., Ann., V, 350.
12. Ind. sem. H. petrop. (1835), I, 26.— DC.,

^{12.} Ind. sem. H. petrop. (1835), 1, 26.— DC., Prodr., VII, 256. — ENDL., Gen., n. 2424. — B. H., Gen., II, 454, n. 599. — Jaubertia Spach, Ill. pl. or., III, 131, t. 289 (nec Guillem.).

pauci fertiles; corollæ anguste tubulosæ limbo breviter 2-labiato; labio altero 3-dentato; altero minuto v. 0; disci autem hermaphroditi steriles; corolla tubulosa v. anguste campanulata, 5-loba. Staminum filamenta in tubum coalita; antheris basi integris. Stylus florum hermaphroditorum apice capitellato subinteger v. brevissime 2-dentatus. Fructus¹ disci tenues calvi effœti; radii autem valde arcuati recurvi rigidi, dorso nudi, ventre valde convexo inæquali-muricati, apice appendicibus 2 rigidis inæquali-muricatis coronati setisque paucis (4-10) caducis.— Herba² annua nana glabra; foliis alternis linearibus; capitulis in cymas 1-paras, nunc contractas, dispositis; receptaculo parvo nudo; involucri ovoidei bracteis ∞, rigidulis inæqualibus angustis imbricatis, margine nunc hyalinis. (Persia³.)

233. Arctotts L. 4 — Flores 2-morphi; radii fœminei, fertiles v. rarius steriles; corollæ ligulatæ limbo patente, integro v. minute dentato; disci autem hermaphroditi, plerumque fertiles; corollæ regularis tubulosæ v. anguste campanulatæ limbo 5-dentato v. 5-fido; dentibus valvatis, apice plus minus crassis callosisve. Antheræ basi integræ v. rarius obtuse sagittato-auriculatæ. Styli florum radii rami plus minus angusti acutati patentes; florum disci (sub apice sæpe in conum cylindrumve dilatati) plus minus alte connati, extus papillosi v. læves. Fructus ovoidei glabri v. villosi; costis sæpius 2, 3, v. rarius 5, nunc aliformibus; pappi paleis variis, paucis v. ∞, imbricatis, hyalinis, integris v. laceris. — Herbæ, sæpius perennes, plerumque cano-tomentosæ v. lanatæ, caulescentes v. subacaules; foliis alternis v. sæpius basilaribus rosulatis, integris, sinuatis, dentatis v. pinnatim dissectis; capitulis longe v. vix stipitatis, solitariis v. laxe cymosis ; receptaculo

Arctotheca WENDL., Hort. herrenh., 8, t. 6 (nec VAILL.).— LESS., Syn., 35.— DC., Prodr., VI, 495.— ENDL., Gen., n. 2835.— B. H., Gen., II, 458, n. 608: floribus radii sterilibus; fructu glabro cupulaque brevi coronato; costis lateralibus 2, dorsalibus autem 3. (Africa austr.)

Cryptostemma R. Br. in Ait. H. kew., ed. 2, V, 141. — DC., Prodr., V1, 495. — ENDL., Gen., n. 2836. — B. H., Gen., II, 458, n. 609. — Cynotis Hoffen. (ex DC.). — Microstephium Less., in Linnæa, VI, 92. — ENDL., Gen., n. 2837. — Alloiozonium Kze, in Linnæa, XVII, 572: floribus radii sterilibus; fructu dense villoso; pappi paleis brevibus irregularibus, annulo brevi cinctis; costis lateralibus 2, dorsalibus autem 3. (Africa austr.; spec. 1 in Lusitania et Australia inquilina.)

Haplocarpha LESS., in Linnæa. VI, 90; Syn.,

^{1.} Fere Calendulæ, sed recurvus.

^{2.} Kælpiniæ facie.

^{3.} Spec. 1. D. pusilla F. et MEY. — Boiss., Fl. or., III, 420. — Jaubertia kælpinioides SPACS. — WALP., Ann., II, 921. — Kælpinia sessilis Boiss. Diagn. or., XI, 34.

SPACE. — WALE., Ami., 11, 521. — Respines sessilis Boiss., Diagn. or., XI, 34.

4. Gen., n. 991. — Gærtn., Fruct., II, 439.

— R. Br., in Ait. H. kew., II, 5, 169. — Less., Syn., 15. — DC., Prodr., VI, 484. — ENDL., Gen., n. 2830. — B. H., Gen., II, 458, n. 610.

— Sleganotus Cass., in Dict., XXXV, 396. — Odontoptera Cass., loc. cit.

^{5.} Albæ, roseæ, purpurascentis, flavæ v. au-rantiacæ.

^{6.} Cum radio concoloris v. nunc fuscatæ nigrescentisve.

^{1.} Sæpius majusculis, speciosis.

^{8.} Sectiones generis, nostro sensu, sunt:

plano v. convexiusculo, alveolato v. inter flores fimbrillifero; involucri sæpius hemisphærici bracteis ∞, inæqualibus, ∞-seriatim imbricatis. (Africa austr. et trop. or., Australia¹.)

234? Ursinia Gærtn.2 — Flores fere Arctotidis, 2-morphi; radii neutri; corolla³ ligulata; disci autem hermaphroditi; corolla⁴ regulari. Antheræ basi obtusæ. Styli florum hermaphroditorum rami 2 (nunc 3), obtusi dilatati breviter penicillati. Fructus subteretes, 10-costati; costis nunc per paria 5 approximatis; pappi paleis paucis (4-6) imbricatis; additis nunc paucis brevioribus aristiformibus. — Herbæ annuæ v. perennes, nunc basi frutescentes; foliis alternis, pinnatifidis v. pinnatisectis: capitulis terminalibus pedunculatis, solitariis v. laxe cymosis; receptaculo inter flores paleaceo; involucri brevis latiusculi bracteis imbricatis inæqualibus, \(\infty\)-seriatis. (Africa austr. et trop. or. 9)

235. Gorteria L.7 — Flores 2-morphi: radii steriles. 1-seriati:

36. — DC., Prodr., VI, 495. — ENDL., Gen., n. 2833. — B. H., Gen., II, 457, n. 606. — Damatris Cass., in Dict., XII, 471: fructu dense villoso; costis 5, dorsalibus 3; pappi paleis ∞ , angustis acuminatis hyalinis; foliis omnibus basilaribus. (Africa austr. et trop.)

Venidium Less., in Linnæa, VI, 91; Syn., 29. – DC., Prodr., VI, 491. — ENDL., Gen., n. 2832. — В. Н., Gen., II, 450, n. 611. — Cleitria Schaad, Ind. sem. H. gatt. (1831). — ? Antho-spermum Sch. вир., in Flora (1841), 773: floribus radii fertilibus; fructu glabro; costis dorsa-libus 2, 3, nunc alatis; pappi paleis minutis v. 0. (Africa austr.)

Cymbonotus Cass., in Dict., XXXV, 397. DC., Prodr., VI, 491. — ENDL., Gen., n. 2831. — B. H., Gen., II, 457, n. 607: floribus radii fertilibus; fructu glabro; costis 5, transverse rugosis v. tuberculatis, dorsalibus 3; pappo 0. (Australia extratrop.)

? Landtia Less., Syn., 37. — DC., Prodr., VI, 494. — Endl., Gen., n. 2834. — B. H., Gen., II, 457. n. 605. — Ublæa J. Gay, in Rich. Fl. abyss., I, 447. — Schnittspahnia Sch. BIP., in Flora (1842), 436: inflorescentia contracta; capitulis vix stipitatis; involucri bracteis paucioribus; fructu subglabro, parce costato; pappi paleolis brevibus v. brevissimis. (Africa austr., Abyssinia.)

1. Spec. ad 40. Jacq., Hort. schenbr., t. 157-177, 306, 307, 378-382; Fragm., t. 47. — JACQ. F., Ecl., t. 51, 52. — HARV. et SOND., Fl. cap., III, 448, 458 (Venidium), 464 (Haplocarpha), 466 (Landtia, Arctotheca), 467 (Cryptostemma).

— GAUDICH., in Freycin. Voy., Bot., 462, t. 86 (Cymbonotus). — STEETZ, in Pl. Preiss., I, 486 (Cymbonotus). — SIEETZ, III Ft. Press., 1, 486 (Cymbonotus). — Benth., Fl. austral., III, 674 (Cymbonotus). — Oliv. et Hiern, Fl. trop. Afr., III, 426, 427 (Landtia). — Andr., Bot. Repos., t. 357. — Bot. Reg., t. 32, 34, 122, 130, 131. — Bot. Mag., t. 2182, 2252 (Cryptostemma). — Walle, Rep., VI, 276 (Schnittspahnia); Ann.,

2. Fruct., II, 462, t. 174.— Less., Syn., 244.— DC., Prodr., V, 688.— ENDL., Gen., n. 2627.— B. H., Gen., II, 456, n. 604. — Thelythamnos SPRENG. F., Suppl., 25. — Chronobasis DC., in exs. Dreg. et Eckl. — Sphenogyne R. Br., in Ait. H. kew., ed. 2, V, 142. — Oligærion Cass., in Dict., II, Suppl., 75; XXIX, 187. —? Spermential Nature 18. mophylla NECK., Elem., I, 24 (ex DC.).

3. Flava v. extus purpurascente.

4. Flava.

5. Genus Calenduleas-Arctotideas cum Heliantheis-Helenieis connectens.

6. Spec. ad 50. JACQ., Hort. scheenbr., t. 156-(Arctotis). — LAMK, Ill., t. 716. — HARV. et SOND., Fl. cap., III, 137 (Sphenogyne), 150. — OLIV. et HIERN, Fl. trop. Afr., III, 425. — KNOWL. et WESTC., Fl. Cab., t. 77 (Sphenogyne). — Bot. Reg., t. 604. — Bot. Mag., t. 544. (Arctotis), 3042 (Sphenogyne). — CEPTN. Friet

7. Gen., n. 982 (nec LAMK). — GÆRTN., Fruct., II, 427, t. 171. - LESS., Syn., 51. - DC., Prodr., VI, 500. — ENDL., Gen., n. 2841. — B. H., Gen., II, 459, n. 612. — Personaria Lame, III., t. 716. — ? Ictinus Cass., in Dict., XXII,

559.

corolla¹ ligulata; disci autem hermaphroditi, fertiles (v. intimi steriles); corolla² regulari, 5-fida. Antheræ basi breviter auriculatæ v. mucronulatæ. Stylus florum sterilium sæpius indivisus; fertilium autem. 2-lobus; ramis linearibus, acutis v. obtusatis, liberis, nunc revolutis v. plus minus alte concretis. Fructus ovoidei, obconici v. breviter fusiformes; pappi paleis setosis v. linearibus hyalinis, nunc brevibus v. in coronam connatis, v. 0. — Herbæ v. fruticuli, nunc ramosi, hispidi v. inermes; foliis integris, dentatis v. pinnatisectis; capitulis terminalibus discretis, sessilibus v. stipitatis; receptaculo nudo, alveolato, fimbrillifero v. paleaceo; involucri bracteis basi v. plus minus alte connatis, apice acutatis, spinescentibus v. inermibus³. (Africa austr.⁴)

236. Berkheya Ehrh. 5 — Flores 6 sæpius 2-morphi; radii neutri, 1-seriati (v. 0); corolla ligulata integra; disci autem hermaphroditi fertiles (v. intimi steriles); corollæ tubulosæ limbo plus minus ampliato, 5-fido. Antheræ basi obtusæ v. acuminato-caudatæ. Stylus florum sterilium indivisus; fertilium autem 2-ramosus; ramis angustis, sæpius apice obtusiusculis. Fructus oblongi v. obconici, 10-costati villosi; pappi paleis rigidis v. setosis, nunc brevibus, liberis v. in cupulam connatis, v. 0. — Fruticuli v. herbæ, sæpe spinescentes 7; foliis alternis v. oppositis, nunc decurrentibus, spinescenti-pinnatifidis v. pinnatisectis; capitulis solitariis v. corymbiformi-cymosis; receptaculo in alveolas profundas fimbrilliferas v. dentatas nuncve longe spinescentes fructusque demum includentes producto; involucri bracteis ∞, imbricatis,

^{1.} Flava v. purpurascente.

^{2.} Flava.

^{3.} Generis sectiones, nostro sensu, sunt: Hirpicium Cass., in Bull. Soc. philom. (1820), 27; in Dict., XXI, 238; XXIX, 448, 450. — Less., Syn., 53. — DC., Prodr., VI, 502. — ENDL., Gen., n. 2842. — B. H., Gen., II, 460, n. 614: caule fruticoso ramoso; foliis parvis rigidulis; involucro haud spinescente; pappo coroniformi, demum in setas soluto v. 0.

coroniformi, demum in setas soluto v. 0.

Gazania GÆRIN., Fruct., II, 451, t. 173. —

LESS., Syn., 41. — DC., Prodr., VI, 508. —

ENDL., Gen., n. 3845. — B. H., Gen., II, 459, n. 613. — Mussinia W., Spec., III, 2263. —

Mæhnia Neck., Elem., I, 9. — Melanchrysum Cass., in Bull. Soc. philom. (1817); in Dict., XXIX, 441: caule brevi v. diffuso herbaceo, glabro v. tomentoso; foliis integris v. pinnatisectis, haud pungentibus; capitulis stipitatis; involuero haud spinescente; fructu dense villoso; pappi paleis linearibus hyalinis.

^{4.} Spec. 25-30. JACQ., Coll., IV, t. 21. — REICHB., Ic. et descr. pl., t. 15 (Gazania). —

ANDR., Bot. Repos., t. 523. — HARV. et SOND. Fl. cap., III, 470; 471 (Gazania), 485 (Hirpicium). — OLIV. et HIERN, Fl. trop. Afr., III, 428 (Gazania). — Bot. Reg., t. 35 (Gazania). — Bot. Mag., t. 90; 2270 (Gazania).

^{5.} Beitr. (1788), III, 137. — Less., Syn., 69. — DC., Prodr., VI, 504. — ENDL., Gen., n. 2844. — B. H., Gen., II, 460, n. 616. — Crocodilodes Adans., Fam. des pl., II, 127 (nomen prioritate gaudens jureque anteponendum). — Basteria Houtt., Pfl. Syst., II, t. 34 (ex DC.). — Gorteria Lamk, Ill., t. 702 (nec L.). — Agriphyllum J., Gen., 190. — Zarabellia Neck., Elem., I, 10 (1790). — Rohria Vahl et Thunb., in Act. hafn., III, 97; IV, 1. — Stodæa Thunb., Prodr. Fl. cap. Præf. (1794). — Apuleia Gærin., Fruct., II, 439, t. 17 (nec Mart.). — Arelina Neck., Elem., I, &3 (ex Cass.).— Cuspidia Gærin., Fruct., II, 454. — Aspidalis Gærin., loc. cit., t. 171. — Eropis Cass., in Dict., XXIX, 453. — Heterorachis Sch. BIP., in Flora (1844), 775.

^{6.} Flavi.

^{7.} Cardui sæpe facie.

liberis v. basi connatis, rigidis, ciliatis v. spinescentibus¹. (Africa austr., (rop. 2)

- 237. Didelta Lhér.3 Flores (fere Berkheyæ v. Cullumiæ) 2-morphi: radii neutri v. nunc 0: disci hermaphroditi. Fructus obconicus. oblongus v. compressus, basi sæpe attenuatus, glaber; pappi paleis brevibus in cupulam incisam v. aristatam connatis. — Herbæ, nunc suffrutescentes, subinermes; foliis alternis oppositisve, integris v. parce spinescenti-ciliatis; capitulis terminalibus stipitatis; receptaculo in alveolas fructus includentes margineque fimbriatas v. spinescentes producto; bracteis involucri ∞-seriatis valde dissimilibus; exterioribus in laminam magnam foliaceam productis, sæpius post maturitatem a basi secedentibus, samariformibus, basi incrassata nunc intus glanduloso-ciliatis. Cætera Berkheyæ⁶. (Africa austr.⁷)
- 238. Cullumia R. Br. 8—Flores 2-morphi; radii neutri, 1-seriati; corollæ ligulatæ limbo longe patente integro: disci autem hermaphroditi, fertiles, v. interiores nunc steriles; corollæ regularis limbo anguste campanulato, 5-fido. Antheræ basi caudato-acuminatæ. Styli rami breves obtusiusculi. Fructus oblongi, 5-10-costati; pappo 0 v. cupulari-subgloboso. — Frutices v. suffrutices; foliis alternis sessilibus rigidis, dentatis, spinosis v. ciliatis, raro integris v. ericoideis, imbricatis: capitulis terminalibus sessilibus solitariis: involucri bracteis rigidis, integris v. spinosis ciliatisve; receptaculo circa flores in areolas profundas fructus demum includentes et margine fimbriatas v. dentatas producto. (Africa austr. 10)
- 239? Platycarpha Less. 11 Flores 12 hermaphroditi fertiles, 1-morphi; corollæ longe angusteque tubulosæ limbo 5-fido. Antheræ

2. Spec. ad 65. JACQ., Ic. rar., t. 591 (Gorteria). — HARV. et SOND., Fl. cap., III, 485 (Stephanocoma), 486 (Stobæa), 501. — OLIV. et HIERN, Fl. trop. Afr., III, 428. — Bot. Mag., t. 1788 (Slobæa), 1844, 2094, 5715 (Stobæa).

^{1.} Stephanocoma LESS., Syn., 56 (part.). — B. H., Gen., II, 461, n. 617, est species hujus generis anomala, floribus radii 0; receptaculi alveolis longe spinescentibus.

^{3.} St. nov., 55, t. 22. — LAMK, Ill., t. 705. — LESS., Syn., 59. — DC., Prodr., VI, 503. — ENDL., Gen., u. 2843. — B. H., Gen., II, 461, n. 618. — Choristea Thunb., Prodr. Fl. cap. Præf.; Fl. cap., 702. — Favonium Gærtn., Fruct., II, 431, t. 174. — Lamk, Ill., t. 713. 4. Flavi.

^{5.} Majusculis, speciosis.

^{6.} Cui genus quam proximum.
7. Spec. 3. Ait., H. kew., III, 256. — R. Br. in Ait. op. cit., ed. 2, V, 139. - HARV. et SOND., Fl. cap., III, 510.

8. In Ait. Hort. kew., ed. 2, V, 137. — LESS.,

Syn., 81. - DC., Prodr., VI, 497. - ENDL., Gen., n. 2840. — B. H., Gen., II, 460, n. 615.

^{10.} Spec. 14. SCHR., H. monac., t. 97 (Berkheya). — HARV. et SOND., Fl. cap., III, 481. — Bot. Reg., t. 384. — Bot. Mag., t. 2095.

^{11.} In Linnæa, VI, 688; Syn., 148. — DC., Prodr., V, 71. — END., Gen., n. 2210. — B. H., Gen., II, 462, n. 620.

^{12.} Violacei.

basi breviter obtusiuscule v. acutiuscule auriculatæ. Styli rami breves acutiusculi. Fructus obpyramidati v. nunc compressiusculi, obtuse 10-costati; pappi paleis paucis (1-10) radiantibus, ima basi connatis, rigidis acutiusculis. — Herbæ¹ perennes; caule brevissimo; foliis basilaribus rosulatis, pinnatisectis v. sinuato-lobatis, spinuloso- vel obtuse dentatis, subtus albidis; capitulis in glomerulum contractum connatis intra folia subsessilibus; involucri proprii bracteis ∞, imbricatis, inæqualibus, siccis, acutis; exterioribus spinescenti-appendiculatis; interioribus autem minoribus gradatim in paleas lineares fructus exteriores subtendentes abeuntibus². (Africa austr.³)

VII. HELIANTHEÆ.

240. Helianthus L. - Flores 2-morphi v. raro, deticiente radio 1-morphi; radii neutri, fertiles v. rarius steriles (nunc 0); corollæ ligulatæ limbo patente elongato, integro v. paucidentato; disci autem hermaphroditi fertiles; corollæ regularis tubulosæ limbo elongato cylindraceo-ampliato, 5-fido v. 5-dentato. Antheræ basi integræ v. decurrentes, nunc minute 2-dentatæ v. 2-lobæ. Styli florum radii rami angusti recurvi; hermaphroditorum autem breviter v. longe apice hirto-appendiculati. Fructus oblongi v. oblongo-ovoidei, compressiusculi v. 2-5-goni; pappi aristis paucis (sæpe 2), basi plus minus paleaceo-dilatatis ibique nunc connatis, caducis; additis nunc squamellis intermediis paucis persistentibus. — Herbæ annuæ, perennes v. basi frutescentes; caule subterraneo nunc tuberoso; foliis oppositis v. rarius alternis, nunc basilaribus omnibus, petiolatis, integris, dentatis v. 3-lobis, nunc 3-plinerviis; capitulis pedunculatis; involucri late pateriformis v. hemisphærici bracteis 2-∞-seriatis, membranaceis v. herbaceis, nunc squarrosis, obtusis v. foliaceo-acuminatis; receptaculo plano v. convexo paleisque complicatis flores disci amplectentibus onusto. (America bor. et austr. calid. extratrop., Cuba.) — Vid. p. 46.

^{1.} Arctotidis facie.

^{2.} Genus in Ordine sedis incertæ, Gorterieas, ut videtur, cum Vernonieis et Cardueis, mediante Gundelia, connectens.

^{3.} Spec. 1, 2, Thunb., Fl. cap., 141 (Cynara).

— W., Spec. plant., III, 1692 (Cynara).

— Spreng., Syst., III, 394 (Stobæa).

— Harv. et Sond., Fl. cap., III, 54.

241? Dimerostemma Cass. 1 — Flores 2 2-morphi (v. radio nunc deficiente. 1-morphi?); radii fæminei fertiles v. neutri. 1-seriati; corollæ ligulatæ limbo patente, nunc brevi, integro v. paucidentato; disci autem hermaphroditi fertiles; corollæ regularis limbo cylindrico v. anguste campanulato, 5-fido v. dentato. Antheræ (nunc exsertæ) basi³ integræ v. mucronatæ. Styli florum disci rami apice hirsuti breves obtusiusculi v. (et in radio) plus minus longe appendiculati. Fructus a latere compressi, marginibus angulati v. plus minus late alati; pappi paleis 24, v. 3-6; lateralibus minoribus, basi plus minus connatis; raro ∞, setulosis v. 0. — Herbæ v. frutices, sæpius scabri v. villosi; foliis oppositis v. rarius alternis b, petiolatis, integris v. dentatis, sæpius triplinerviis, nunc lobatis v. bis terve pinnatisectis; capitulis sæpius longe stipitatis, axillaribus, terminalibus v. in cymas corymbiformes dispositis; bracteis involucri campanulati v. hemisphærici pauci- v. pluriseriatis, imbricatis, herbaceis v. coriaceis, intus in paleas complicatas flores amplectentes receptaculoque convexo v. plano insertas abeuntibus 6. (Amer. trop. et subtrop. utraque, ins. Galapagos et Sandwic. 7)

242. Wulffla Neck. 8 — Flores 9 (fere Helianthi), 1-2-morphi;

1. In Bull. Soc. philom. (1817); in Dict. sc. nat., XIII, 253. — DC., Prodr., VII, 255. — ENDL., Gen., 503 (12). — B. H., Gen., II, 376, n. 401. — H. BN, in Bull. Soc. Linn. Par., 274. — (1881). — Oyedæa DC., Prodr., V, 576 (1836). — DELESS., Ic. sel., IV, t. 34. — ENDL., Gen., n. 2532. — A. Gray, in Proc. Amer. Acad., V, 183. — B. H., Gen., II, 374, n. 396. — Serpæa Gardn., in Hook. Lond. Journ., VII, 296.

- 2. Flavi.
- 3. Ut in Heliantheis multis, summo filamento articulata.
 - 4. Antica posticaque cum marginibus continuis.
 - 5. In planta nunc eadem.

6. Generis, nostro sensu, sectiones sunt:

Zexmenia Ll. et Lex., Nov. veg. descr., I,
13 (1824). — B. H., Gen., II, 373, n. 395. —
A. Grav, Pl. Wright. tex., I, 112. — Lipochæta
DC., Prodr., V, 610 (n. 1-4). — Endl., Gen.,
n. 2547 (part.). — Lasianthæa DC., Prodr., V,
607. — Endl., Gen., n. 2544. — Lasianthus
Zucc. (ex DC., nec Jacq.): floribus radii fertilibus; cæteris Oyedææ. (Amer. calid.)

Lipochæta DC., loc. cit. (n. 5-9). — A. GRAY, in Proc. Amer. Acad., V, 129. — B. H., Gen., II, 372, n. 394. — Microchæta NUTT., in Trans. Amer. Phil. Soc., ser. 2, VII, 450. — Schizophyllum NUTT., loc. cit., 452. — Aphanopappus ENDL., Gen., Suppl., II, 43. — Macræa Hook. F., in Trans. Linn. Soc., XX, 209. — Trigonopterum Steetz, in Anders. Enum. Galap. (Trans.

Acad. sc. Stock. (1853), 161): foliis integris, lobatis v. pinnatisectis; floribus radii fertilibus; pappi aristis minoribus ultra 2, nunc 0. (Ins. Galapagos et Sandwic.)

7. Spec. 55-60. DELESS., Ic. sel., IV, t. 36 (Lipochæta). — POEPP. et ENDL., Nov. gen. et sp., t. 256 (Lipochæta). — Don, in Bot. Mag., t. 3384 (Wedelia). — HOOK., in Bot. Mag., t. 3901 (Tithonia). — ? H. B. K., Nov. gen. et sp., IV, 216, t. 372 (Wedelia). — WALP., Rep., VI, 170 (Aphanopappus), 311 (Macræa); Ann., II, 858 (Oyedæa), 859 (Serpæa), 861, n. 4, 5 (Viguiera), 867 (Lipochæta); V, 218 (Trigonopterum), 225 (Zezmenia).

8. Elem., 1, 35 (1790). — DC., Prodr., V, 563. — ENDL., Gen., n. 2521. — B. H., Gen., II, 367, n. 383. — Chylodia Cass., in Dict., XXIX, 491. — Chakiatella Cass., loc. cit. — Tilesia G.-F.— W. MEY., Prim. Fl. essequeb., 251. — DC., Prodr., V, 549. — Melanthera Rohr, in Skr. N. Selsk. Kjob., II, 213. — DC., Prodr., V, 545. — ENDL., Gen., n. 2499. — B. H., Gen., II, 377, n. 403. — Lipotriche R. Br., in Trans. Linn. Soc., XII, 118 (nec Less.). — ENDL., Gen., n. 2498. — Psathurochæta DC., Prodr., V, 609. — ENDL., Gen., n. 2546. — Trigonotheca Sch. BIP., in Pl. Krauss. natal. (ex B. H.). — Würschmittia Sch. BIP., in Flora (1841), Ergänzbl., 27. — Echinocephalum Gardn., in Hook. Lond. Journ., VII, 294.

9. Flavi v. albi.

radii fertiles v. steriles (v. 0); ligulis integris v. 2-dentatis; disci autem hermaphroditi; corolla regulari, 5-dentata. Antheræ basi integræ v. obtuse auriculatæ. Styli cæteraque *Helianthi*. Fructus breves, obovoidei v. oblongi, 3-4-goni v. subcompressi; pappi setis ∞ , nuncve 1-3, caducissimis, v. 0. — Herbæ v. suffrutices, scabri v. villosuli; foliis oppositis, petiolatis, integris, serratis v. 3-lobis; capitulis demum globosis terminalibus, solitariis v. paucis cymosis; involucri hemisphærici bracteis parum inæqualibus, 2-3-seriatis; receptaculo plus minus convexo et paleis concavis flores hermaphroditos subtendentibus amplectentibus onusto 1. (America trop., Africa trop. 2)

- 243. Perymenium Schrad. 3 Flores 4 fertiles omnes; radii fæminei; corolla ligulata, integra v. minute dentata; disci autem hermaphroditi; corolla tubulosa. Antheræ basi mutico-sagittatæ. Styli rami longe cuneati, breviter acutato-appendiculati, nunc superne hirti. Fructus crassi compressi v. 3-quetri, apice obtusati; pappi setis ∞, aristiformibus inæqualibus, basi liberis v. connatis, caducis. Cætera Helianthi (v. Wulffæ). Herbæ perennes v. suffrutescentes; foliis 5 oppositis, integris v. dentatis, 3-plinerviis, subtus plerumque canis; capitulis in cymas terminales corymbiformes dispositis; involucri hemisphærici v. ovoidei bracteis inæqualibus herbaceis v. coriaceis pauciseriatis; receptaculi convexi paleis flores hermaphroditos amplectentibus. (Mexicum, Peruvia 6.)
- 244. Garciiassa Pœpp. et Endl. 7— « Flores regulares, 1-morphi; corollæ tubulosæ limbo campanulato, 5-fido. Antheræ basi integræ. Styli rami acuti. Fructus oblongi, lateraliter compressi; pappo brevis-

Proc. Amer. Acad., VII, 356; in Bot. Amer. expl. Exp., II, t. 11 (Balsamorhiza). — Bot. Reg., t. 662 (Gymnolomia). — WALP., Rep., II, 610 (Balsamorhiza); VI, 157 (Lipotriche), 161 (Wurschmittia); Ann., II, 853 (Balsamorhiza), 856, 858 (Echinocephalum); V, 217 (Melanthera), 220.

^{1.} Sect. 3: 1. Euwulffia: pappo 0; fructu (nunc carnosulo) obovoideo v. oblongo.—2. Melanlhera: pappi aristis ∞, v. 2, 3, nuncve (in capitulo eodem) 0; fructu breviore crasso.— Sectio tertia (parum anomala) nobis videtur Balsamorhisa Hook., Fl. bor.-amer., I, 310.—B. H., Gen., II, 366, n. 381. — Espeletia Nutt., in Journ. Acad. Philad., VII, 37, t. 4 (nec H. B. K.): caule herbaceo; foliis alternis basilaribus rosulatis; scapis aphyllis v. paucifoliatis; involucri lati bractels exterioribus foliaceis; fructu epaposo (Amer. bor.). Sectio genus cum Heliopside nonnihil connectens.

^{2.} Spec. ad 22. Jacq., Ic. rar., t. 583 (Calea).
— Schum. et Thönn., Beskr., 392 (Buphthalmum).
— Griseb., Fl. brit. W.-Ind., 372. — Oliv. et
Hiern, Fl. trop. Afr., III, 381. — A. Gray, in

^{3.} Ind. sem. H. gœtt. (1830). — DC., Prodr., V, 608, n. 2-8. — ENDL., Gen., n. 2545 (part.). — B. H., Gen., II, 377, n. 402.

^{4.} Flavi.

Quoad nervationis modum Melastomacearum nonnullarum.

^{6.} Spec. ad 10. LESS., in Linnæa (1831), 408 (Lipotriche).

^{7.} Nov. gen. et spec., III, 45, t. 251. — B. H., Gen., II, 382, n. 415.

simo annulari ciliolato-fimbrillato. — Herba elata scabra v. hispida: foliis alternis (amplis) serratis, 3-nerviis; capitulis 4-5-floris (parvis) inter folia floralia globoso-glomerulatis; involucri brevissimi bracteis parvis paucis; receptaculo parvo paleis membranaceis flores involventibus onusto. » (Peruvia'.)

245? Chenocephalus GRISEB. 2 — « Flores 1-morphi hermaphroditi: extimi nunc abortivi: corollæ tubo filiformi: limbo abruptim dilatato, 5-dentato. Antheræ basi auriculatæ. Styli rami elongati, acutato- v. breviter conico-appendiculati. Fructus a latere compressi marginato-alati, apice 2-aristati. — Frutices; foliis alternis v. oblique oppositis: capitulis pauci- (1-16-) floris in cymam corymboso-fastigiatam ramosissimam dispositis; involucri bracteis paucis inæqualibus. in paleas complicatas floresque involventes abeuntibus. » (Antillæ, .1merica mer. calid. et extratrop. 3)

246. Verbesina L. 4— Flores sæpius 2-morphi; radii sæpius 1-2seriati fæminei v. neutri, fertiles sterilesve (nunc 0); corollæ⁵ ligulatæ limbo patente, integro v. sæpius paucidentato; disci autem hermaphroditi, fertiles; corollæ regularis limbo plus minus ampliato, 4-5dentato v. fido. Antheræ basi obtusata integræ v. breviter auriculatæ. Styli florum fæmineorum rami breviter v. acute appendiculati, sæpius papilloso-hirti. Fructus compressi v. 3-quetri; angulis v. marginibus plus minus late alatis; pappo ex aristis 1, 2 (antica posticaque), v. rarius ∞, liberis v. plus minus in cupulam connatis, persistentibus v. deciduis, rigidis nuncve cartilagineis, nunc squamelliformibus v. tenuibus, constante (nuncve 0). — Herbæ, suffrutices v. nunc frutices; indumento vario; foliis oppositis alternisve⁷, petiolatis, sessilibus v. alato-decurrentibus, integris v. sæpius dentatis lobatisve; capitulis8 solitariis v. sæpius in cymas racemosve valde ramosos cymigerosque dispositis; involucri hemisphærici, lati v. breviter campanulati, bracteis imbricatis, pauciseriatis; exterioribus herbaceis v. foliaceis nuncve

^{1.} Spec. 1. G. rivularis POEPP. et ENDL. -

WALP., Rep., VI, 147.
2. Fl. brit. W.-Ind., 374. — B. H., Gen., II, 382, n. 414.

^{3.} Spec. 4, 5. GRISEB, Symb. Fl. argent., 195. 4. Gen., n. 975. – J., Gen., 188. – LESS., Syn., 231. – DC., Prodr., V, 612. – ENDL., Gen., n. 2550. – B. H., Gen., II, 379, n. 407. -- ? Locheria Neck., Elem., I, 41. - Phæthusa GERTN., Fruct., II, 425, t. 169. - Ditrichum

CASS., in Bull. Soc. philom. (1817), 33; in Dict., XIII, 371. — ENDL., Gen., n. 2551. — DC., Prodr., V, 619 (Ditrichum). - Hamulium CASS.. in Dict., XX, 260. — Ancistrophora A. GRAY, in Mem. Amer. Acad., ser. 2, VI, 457. —? Abesina NECK., Elem., I, 33 (ex CASS.).

^{5.} Flavæ v. albæ.

^{6.} Flavæ v. (?) albæ.

^{7.} Sæpe in planta eadem.

^{8.} Majusculis v. parvis.

siccis; interioribus autem tenuioribus angustioribusque, sæpe in paleas complicatas floresque amplectentes abeuntibus; receptaculo plus minus convexo¹. (Orbis utriusque reg. trop. et subtrop.²)

1. Generis hujus sunt, sensu nostro, sectiones, male licet plerumque limitatæ:

Ximenesia CAV., Icon., II, 60, t. 178. - DC., Prodr., V, 627. - ENDL., Gen., n. 2555: caule annuo; bracteis involucri herbaceis elongatis v. foliaceis; pappi aristis tenuibus. — Encelia ADANS., Fam. des pl., II, 128. - DC., Prodr., V, 566. - ENDL., Gen., n. 2524. - B. H., Gen., II. 378, 1234, n. 404, -A. GRAY, in Proc. Amer. Acad., VIII, 656. — Pallasia LHER., Diss. (1784), ex DC. (nec L.). - Simsia Pers., Syn., II, 478. — DC., Prodr., V, 577. — ENDL., Gen., n. 253. — Armania Bert., in DG. Prodr., V, 576. — ENDL., Gen., n. 2531. — Geræa Torr. et Gr., in Proc. Amer. Acad., I, 48. — Barattia A. GR. et ENGELM., in Proc. Amer. Acad., I, 48: caule herbaceo v. suffruticoso; foliis oppositis v. alternis; capitulis stipitatis; involucri bracteis exterioribus sæpius minoribus; floribus radii sterilibus; fructibus margine attenuatis (nec alatis) sæpeque ciliatis (America utraque). Sectio (sicut et sequens) Verbesinam cum Dimerostemmate arcte connectens.

Blainvillea Cass., in Journ. Phys. (1823), 216; in Dict., XXIX, 493. — DC., Prodr., V, 492. — ENDL., Gen., n. 2447. — B. H., Gen., II, 369, n. 390. — Galophthalmum Nees et Mart., in N. Act. nat. Cur., XII, 7, t. 2. — DC., Prodr., VII, 257: caule herbaceo; foliis oppositis v. superioribus alternis; capitulis subsessilibus v. stipitatis (parvis); floribus radii fertilibus; ligula sepe parva; pappi aristis paucis 2-6, in cyathum inæqualem (nunc brevissimum) connatis, persistentibus. (Orbis utriusque reg. trop.)

Aspilia DUP.-TH., Gen. nov. madag., 12. — DC., Prodr., V, 561. — ENDL., Gen., n. 2519. — B. H., Gen., II, 371, n. 393. — Anomostephium DC., Prodr., V, 560 (n. 1, 3, 4). — Coronocarpus SCHUM. et THÖNN., Beskr., 393. — Dipterotheca SCH. BIP., in Flora (1842), 434. — Virtgenia SCH. BIP., loc. cit., 435: caule herbaceo; foliis oppositis v. alternis; capitulis stipitatis v. subsessilibus, solitariis paucis v. composite cymosis &; floribus radii neutris; ligula parva v. evoluta; pappo Blainvilleæ; fructu compressiusculo v. 3-quetro, aristato v. rarius epapposo. (Orbis utriusque reg. trop.)

Pascalia Ortec., Dec., 39, t. 4. — DC., Prodr., V, 549. — Endl., Gen., n. 2504. — B. H., Gen., II, 369, n. 388: caule herbaceo; foliis oppositis; capitulis pedunculatis; floribus radii fertilibus, 1-2-seriatis; fructu obcompresso, 3-4-quetro; pappi aristis co, fimbriatis, squami-formibus, quarum seppe tenuiores 2. (Chili.)

7 Borrichia Adans., Fam. des pl., II, 130.
 DC., Prodr., V, 488.
 ENDL., Gen., n. 2445.
 B H., Gen., II, 368, n. 387.
 Diomedea

Cass., in Bull. Soc. philom. (1815), 175; in Dict., XIII, 283.—? Helicta Cass., in Bull. Soc. philom. (1818), 167; in Dict., XX, 461.— ENDL., Gen., n. 2494.— Trimetra Sess. et Moc., ex DC., Prodr., VII, 262.— Adelmannia Reichb., Consp., 110: caule suffruticoso v. fruticoso; foliis oppositis, sæpe (ob stationem maritimam) carnosulis; bracteis involucri exterioribus plus minus foliaceis; capitulis pedunculatis; floribus radii fertilibus; fructu 2-4-gono; pappi aristis in cupulam inæquifissam v. dentatam connatis. (Antilæ, America utraque littor. oppos.)

Oligogyne DC., Prodr., V, 629; VII, 291. —
DELESS., Ic. sel., IV, t. 38. — ENDL., Gen.,
n. 2558. — Calyptocarpus Less., Syn., 221. —
DC., Prodr., V, 629. — Eisenmannia SCH. BIP.,
in Kotsch. Exs. nub.: caule gracili; foliis oppositis glabratis; floribus Wedeliæ; pappi aristis
in cupulam brevem laceram connatis; cæteris
Blainvilleæ. (Amer. et Africa trop.)

Ridan Adans., Fam. des pl., II, 130. — Actinomeris NUTI., Pl. N.-Amer., II, 181. — DC., Prodr., V, 575; VII, 290. — ENDL., Gen., n. 2530. — B. H., Gen., II, 379, n. 406. — Pterophyton Cass., in Bull. Soc. philom. (1818); in Dict., XLIV, 48: caule herbaceo; floribus radii sterilibus neutrisve; pappo 2-aristoso, rudimentario v. 0; cæteris Euverbesinæ. (Amer. bor.) Helianthella Torr. et Gr., Fl. N.- Amer., II,

Helianthella Torr. et Gr. Fl. N.- Amer., II, 333. — B. H., Gen., II, 378, n. 405: caule herbaceo, haud v. parce ramoso; foliis oppositis alternisque; capitulis longe stipitatis magnis; bracteis involucri exterioribus sæpe majoribus v. foliaceis; fructu 2-angulato, marginato v. anguste alato; pappi aristis ∞ , quarum 2 majores; floribus radii sterilibus; ligula elongata, sæpius patente. (Amer. bor.)

Wedelia Jacq., St. amer., 217, t. 130. — DC., Prodr., V, 538. — Cass., in Dict., XLVI, 409. — ENDL., Gen., n. 2496. — B. H., Gen., II, 370, n. 391. —? Niebuhria Neck., Elem., I, 30 (ex DC.). — Trichostephus Cass., in Dict., LX, 618. — Trichostemma Cass., loc. cit., XLVI, 409. — Stemmodontia Cass., loc. cit., XLVI, 407. — Wollastonia DC., Herb. timor., 86; Prodr., V, 546. — ENDL., Gen., n. 2502. —? Menotriche Steez, in Pet. Moss., Bot., 472: caule herbaceo v. suffrutescente; foliis oppositis; capitulis stipitatis; floribus radii fertilibus; fructu compressiusculo v. 3-quetro; pappi aristis 1, 2, v. ∞, plus minus longe ciliatis basique in cyathum plus minus regularem profundumque connatis, nunc parvis, minimis v. 0. (Orbis totius reg. trop.)

2. Spec. ad 180 (enumerat. ad 240). DILL., H. eltham., t. 38 (Asteriscus). — JACQ., Ic. rar., t. 175; 594 (Coreopsis); H. vindob., t. 110 (Coreopsis); H. schænbr., III, t. 305.—CAV., Icon., t. 61,

- 247. Podachænium Benth. 1 Flores 2 fertiles, (v. radii nunc steriles) 2-morphi; radii fæminei; corollæ ligulatæ limbo elongato patente, integro v. paucidentato; disci autem hermaphroditi; corollæ tubulosæ tubo brevi; limbo cylindraceo, longiusculo, 5-dentato. Antheræ basi tenuiter mucronatæ. Styli rami graciles vix compressi, acutati, demum revoluti. Fructus longe obconici; obtuse angulati v. a latere compressiusculi, nunc anguste alati (nigrescentes); alis in stipitem fructus decurrentibus ibique latioribus; pappi aristis in coronam inæquifidam basi connatis; longioribus 23. Frutex v. suffrutex altus; foliis 4 oppositis (maximis) angulato- lobatis basique alato-contractis; capitulis (subglobosis) in cymam amplam laxam corymbiformem dispositis; involucri brevis (demum reflexi) bracteis pauciseriatis inæqualibus herbaceis; receptaculo conico bracteis complicatis floresque amplectentibus onusto. (Mexicum, America centr. 5)
- 248. Spitanthus L.⁶ Flores fertiles, 2-morphi; radii fæminei, 1-seriati; corollæ⁷ ligulatæ limbo patente, integro v. 2-3-dentato; disci autem hermaphroditi; corollæ⁸ regularis tubulosæ v. subventricosæ limbo anguste campanulato, 4-5-fido. Antheræ basi obtusæ v. minute dentatæ. Styli sub basi dilatata repente constricti rami lon-

77 (Coreopsis), 99 (Bidens), 100; 210 (Encelia), 214; 260 (Coreopsis), 275; 280 (Coreopsis). P. BEAUV., Fl. ow. et ben., I, t. 69 (Wedelia).
— COLLA, H. ripul., t. 31. — H. B., Pl. æquin., t. 111 (Pallasia). - H. B. K., Nov. gen. et spec., IV, t. 380 (Ximenesia). — DELESS., Ic. sel., IV, t. 2 (Anomostephium). — WIGHT, Icon., t. 1107 (Wedelia); Ill., t. 1106 (Wedelia). -- Ноок.. Icon., t. 101 (Oligogyne); Comp. Bot. Mag., t. 5 (Wedelia). — PEPP. et ENDL., Nov. gen. et sp., t. 256 (Lipochæta). — Torn., in Whippl. et sp., t. 256 (Lipocheta). — 10RR., In Whippi. Exp., Bot., 47 (Helianthella). — A. GRAY, Pl. Lindheim., 228 (Simsia); Emor. Rep., Bot., 89 (Simsia); in Proc. Acad. Philad. (1863), 65 (He-lianthella); Man. (ed. 1856), 219 (Actinomeris), 222. — KARST., Fl. columb., t. 135. — EAT., Fort. parall., Bot., 170 (Helianthella).— CHAPM., Fl. S. Unit. St., 224 (Borrichia), 237.— SCH. BIP., in Seem. Her., 304 (Wirtgenia).— Fr. et SAV., Enum. pl. jap., 1, 232 (Wedelia). — REMY, in C. Gay Fl. chil., IV, 280 (Encelia). — GRISEB., Fl. brit. W.-Ind., 371 (Borrichia, Wedelia), 374; Symb. Fl. argent., 190 (Wedelia), 191 (Aspilia), 193. — MIQ., Fl. ind.-bat., II, 68 (Wedelia), 70 (Wollastonia). — BENTH., Fl. austral., III, 537 (Wedelia). -OLIV. et HIERN, Fl. trop. Afr., III, 374 (Blainvillea), 376 (Wedelia), 378 (Aspilia), 383 (Ximenesia). — ANDR., Bot. Repos., t. 549 (Pascalia). — Bot. Reg., t. 543 (Wedelia), 909

(Encelia). — Bot. Mag., t. 1627 (Spilanthes), 1716. — WALP., Rep., II, 608 (Wedelia), 609 (Pascalia), 612 (Encelia); VI, 146 (Wirtgenia), 157 (Wedelia); Ann., I, 413 (Wedelia); 415; II, 853 (Wedelia); 857 (Saubinetia), 858 (Actinomeris), 860 (Simsia), 867; V, 217 (Wedelia, Wollastonia), 221 (Encelia), 222 (Actinomeris, Simsia), 227; 229 (Ximenesia).

1. In Kjob. Vidensk. Medd. (1852), 98; Gen., 1990 p. 1600 p.

1. In Kjob. Vidensk. Medd. (1852), 98; Gen., II, 380, n. 409. — Dicalymma Leme, Ill. hort., II, Misc., 37. — Cosmophyllum C. Koch et Bouch., Ind. sem. H. berol. (1854).

2. Flavi ; radii albidi.

3. Sicut alæ fructus antica posticaque.

4. Malum redolentibus, subtus plerumque tomentosis.

5. Spec. 1, sæpe culta. P. eminens. — Ferdinanda eminens LAG., N. gen., 31 (ex SCH. BIP.). — Podachænium alatum BENTH. — WALP., Ann., V, 230. — Cosmophyllum cacaliæfolium C. KOCH et ROUGE — WALP. Ann. V 219

et Bouge. — Walp., Ann., V, 219.
6. Mantiss., 475. — J., Gen., 187. — Lamk, Ill., t. 668. — DC., Prodr., V, 620. — Endl., Gen., n. 2553. — B. H., Gen., II, 380, n. 440. — Acmella Rich., in Pers. Enchir., II, 472. — Athronia Neck., Elem., I, 32. — Mendesia DC., Prodr., V, 532. — Deless., Ic. sel., IV, t. 29.

7. Albidæ v. flavæ.

8. Flavæ v. purpurascentis.

giusculi recurvi, apice dilatato haud appendiculati, papillosi v. subpenicillati. Fructus compressi v. 3-quetri, margine sæpius ciliati; pappi aristis 2, 3, subulatis, setiformibus v. 0. — Herbæ perennes v. annuæ; foliis oppositis, integris v. dentatis; capitulis plerumque stipitatis, terminalibus, axillaribus v. in dichotomiis; receptaculo convexo v. sæpe altius conico, paleis complicatis flores hermaphroditos amplectentibus basique angustatis onusto; involucri subcampanulati bracteis sub-2-seriatis; exterioribus membranaceo-herbaceis; interioribus autem tenuioribus, sæpe basi siccis. (Orbis utriusque reg. calid. 1)

249? Hymenostephium Benth. — Flores 2-morphi; radii neutri; 1-seriati; corollæ ligulatæ limbo patente, nunc latiusculo, integro v. 2-dentato; disci autem hermaphroditi fertiles; corollæ tubulosæ limbo parum ampliato, breviter 5-fido. Antheræ basi minute auriculatæ. Styli florum disci rami superne complanati, breviter appendiculati. Fructus disci (parvuli, nigri) compressi; marginibus obtusiusculis v. callosis; radii autem abortivi; pappi paleis v. squamellis 2, aceris hyalinis, nunc minimis, nunc autem majoribus et cum squamellis 1, 2, minoribus hyalinisque et fimbriatis alternantibus, v. sæpe 0. — Herbæ v. suffrutices, glabri v. canescentes; foliis oppositis, integris v. serratis; capitulis (parvulis) terminalibus corymbiformi-cymosis; involucri brevis campanulati bracteis angustis acutis striatis pauciseriatis; exterioribus gradatim minoribus³. (Mexicum, N.-Granada⁴.)

250? Ctopappus Benth.⁵ — « Flores ⁶ fertiles omnes, 2-morphi; radii fæminei, 1-seriati; corollæ ligulatæ limbo patente, vix dentato; disci autem hermaphroditi; corollæ tubo brevi limboque longe cylindraceo, breviter 5-fido. Antheræ basi minute obtuseque auriculatæ. Styli rami lineares, breviter obtuseque appendiculati. Fructus planocompressi; angulo utroque v. interiore alato; ala interiore superne producta et pappo adnata; pappo paleaceo et oblique auriculiformi, basi in annulum coalito, latere interiore productiore et margine lacerodentato. — Herba elata (?) v. frutex (?) minute appresso-pilosus ⁷;

^{1.} Spec. ad 40. Jacq. Amer., 212 (Spilanthes); Ic. rar., 111, 584; H. vindob., t. 135. — H. B. K., Nov. gen. et sp., IV, t. 370. — Wight, Icon., t. 1109. — Link et Ott., Ic. pl. sel., t. 49 (Verbesina). — Benth., Fl. austral., 111, 541. — Oliv. et Hiern, Fl. trop. Afr., 111, 383. — Griseb., Fl. brit. W.-Ind., 375. — Walp., Rep., 11, 621, 987; Ann., 11, 868; V, 228.

^{2.} Gen., II, 382, 1234, n. 413; in Hook. Icon., ser. 3, II, 48, t. 1154.

^{3.} Genus Verbesinæ quam proximum.

^{4.} Spec. 2.

^{5.} Gen., II, 380, 1234, n. 408; in Hook. Icon., t. 1153.

^{6.} Flavi.

^{7.} Siccitate nigrescens.

foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis, remote serratis, penninerviis: capitulis (mediocribus) in summis axillis cymosis; cymis 3-5cephalis folio brevioribus; involucri hemisphærici brevis bracteis membranaceo-coriaceis, basi imbricatis, pauciseriatis; exterioribus gradatim minoribus; receptaculo convexiusculo paleis complicatis flores hermaphroditos amplectentibus onusto. » (America centr. 1)

- 251. Salmea DC.2 Flores hermaphroditi fertiles, 1-morphi: corollæ regularis tubo brevi v. longo; limbo anguste campanulato, 5-fido. Antheræ basi minute auriculatæ. Styli rami lineares obtuse appendiculati. Fructus compressi, margine anguste alati v. ciliati; pappi aristis 2, cum fructus marginibus continuis; alis marginalibus 1, 2, v. 0; additis nunc squamellis intermediis ∞. — Frutices erecti v. scandentes: foliis oppositis, petiolatis, integris v. dentatis: capitulis (parvis) in cymas corymbiformes v. pyramidato-ramosissimas dispositis; involucri brevis campanulati v. subturbinati bracteis imbricatis appressis pauciseriatis; exterioribus sæpe minoribus; receptaculo plus minus longe conico paleisque complicatis flores amplectentibus onusto^E. (Antillæ, Mexicum, America mer. 6)
- 252. Epallage DC. 7 Flores 8 fertiles, 2-morphi; radii fæminei, 1-seriati: corollæ ligulatæ limbo angusto, integro v. paucidentato: disci autem hermaphroditi fertiles; corollæ tubulosæ limbo cylindraceo, 5-dentato. Antheræ basi obtusæ. Styli florum fæmineorum rami lineares recurvi; hermaphroditorum subteretes v. complanati obtusi. Fructus costati, 4-5-angulati; pappi paleis brevibus inæqualibus paucis integris v. ciliato-laceris. — Herbæ sæpe humiles ramosæ puberulæ; foliis alternis, subintegris, dentatis, incisis v. pinnatifidis; capitulis longe stipitatis, solitariis v. laxe cymosis paucis; involucri subhemisphærici bracteis pauciseriatis, inæqualibus; exterioribus latioribus, nunc herbaceis; interioribus autem angustioribus siccis et in paleas complicatas flores amplectentes receptaculoque subplano impositas gradatim abeuntibus. (Madagascaria 10.)

^{1.} Spec. 1. O. verbesinoides BENTH.

^{2.} Cat. H. monspel., 140; Prodr., V, 493. — LESS., Syn., 212. — ENDL., Gen., n. 2448. — B. H., Gen., II, 381, n. 411. — Hovkirkia Spreng., N. Prov., 23.

^{3.} Albidi v. pallide flavi.

^{4.} Nunc recurvæ.

^{5.} Salmeopsis BENTH., Gen., II, 381, n. 412, nobis videtur Salmeæ mera sectio (brasiliensis), squamellis on inter aristas majores additis.

^{6.} Spec. 10-12. JACQ. F., Ecl., t. 139 (Hopkir-kia). — CASS., in Dict., XLVII, 87. — R. BR., in Trans. Linn. Soc., XIII, 112. — GRISEB., Fl. brit. W.-Ind., 375; Cat. pl. cub., 155. — Bot. Mag., t. 2062. — WALP., Rep., VI, 145.

^{7.} Prodr., VI, 3 (part., nec ENDL.) - B. H., Gen., II, 369, n. 389. 8. Pallidi, an albidi?

^{9.} Parvis v. majusculis.

^{10.} Spec. 2, 3. Less., Syn., 221 (Helicla).

- 253. Eleutheranthera Poit. 1 Flores hermaphroditi fertiles, intimive nunc steriles, 1-morphi, v. raro 2-morphi; exterioribus paucis ligulatis. Corollæ regulares tubulosæ; limbo anguste campanulato, 5-fido. Antheræ basi mucronatæ, apice truncatæ, marginibus haud v. vix cohærentes. Styli rami elongati suberecti acuti, dense papillosi. Fructus obpyramidati, 2-4-goni; costis muricatis v. rugosis; pappo cyathiformi inæqui-ciliato, basi contracto. Herbæ annuæ puberulæ, graciliter ramosæ; foliis oppositis petiolatis crenato-dentatis, supra scabris, subtus pallidis; capitulis (parvis) terminalibus v. in dichotomiis sessilibus lateralibusve; involucri² bracteis paucis dissimilibus; interioribus tenuioribus v. subhyalinis, in paleas complicatas flores amplectentes abeuntibus. (America trop.³)
- 254? Lorentzia Griseb. «Flores 2-morphi; exteriores sub-2-seriati fæminei fertiles; corolla ligulata; disci autem hermaphroditi steriles; corolla tubulosa, 5-dentata. Antheræ basi minute sagittatæ. Styli florum hermaphroditorum rami conico-hispidulo-appendiculati. Fructus obpyramidati crassi, apice truncati; exteriores 3-goni; interiores 4-goni; pappo cyathiformi ciliato-dentato nuncque aristis paucis longioribus aucto. Herba annua scabra; foliis oppositis linearilanceolatis, integris v. paucidentatis, 3-plinerviis; capitulis terminalibus solitariis; involucri bracteis foliaceis, 1-2-seriatis, in paleas abeuntibus; paleis exterioribus fructu longioribus subulatis; interioribus autem complicatis floresque amplectentibus nervoso-striatis, inferne membranaceis. » (America austr. extratrop. 6)
- 255. Aximiphyllum Benth. 7 Flores 8 hermaphroditi fertiles, 1-morphi; corollæ regularis tubo gracili (nunc longo), repente in limbum longum cylindricum et 5-fidum dilatato. Antheræ basi obtuse auriculatæ. Styli rami tenues longi hirtelli, demum revoluti, acute ap-

^{1.} Ex Bosc., in Nouv. Dict. Hist. nat. appl., éd. 1, VII (1803), 498. — A. RICH., in Dict. class., VI, 124. — Cass., in Dict., XXXV, 447. — B. H., Gen., II, 371, 1234, n. 392. — Ogiera Cass., in Dict., XXXV, 445 (nec Sprrng.). — DC., Prodr., V, 546. — Endl., Gen., n. 2500. — ? Fingalia SCHR., in Syll. pl. Ratisb., I, 87 (ex B. H.). — Kegelia SCH. BIP., in Linnæa, XXI, 245. — Chalarium Pott., herb.

^{2.} Parvi, persistentis.

^{3.} Spec. 1. E. ovalifolia Poit. — Ogiera triplinervis Cass. — O. leiocarpa Cass., in Dict.,

XLIII, 371. — Siegesbeckia portoricensis BERT. — Kegelia ruderalis Sch. BIP. — Wedelia discoidea Schlechtl, in Linnaa (1831),728. — DC., Prodr., V. 543. n. 34 (sect. Aglassa).

Prodr., V, 543, n. 34 (sect. Aglossa).
4. Pl. Lorentz., 135; Symb. Fl. argent., 189.

— B. H., Gen., II, 1234, n. 392 a.

^{5. «} Flavi. »

^{6.} Spec. 1, nobis penitus ignota. L. pasca-lioides GRISEB.

^{7.} In Hook. Icon., ser. 3, II, 16, t. 1118; Gen., II, 362, n. 369.

^{8. «} Flavi et rosei » (GALEOTTI).

pendiculati. Fructus 4-goni, incurvi v. recti; pappo 0. — Herbæ (nunc viscidulæ) scabro-puberulæ; foliis oppositis hastato-3-lobis, basi alato-angustatis; capitulis i in cymas laxas terminales dispositis; involucri subcampanulati bracteis inæqualibus glanduloso-hispidis, 2-seriatis; exterioribus gradatim minoribus, demum reflexis; receptaculo parvo subplano paleis complicatis floresque amplectentibus onusto. (Mexicum².)

256? Abasaloa Llav. et Lex.³— « Flores fertiles, 2-morphi; radii ∞, fœminei, 2-3-seriati; corolla ligulata capillari; disci autem hermaphroditi fertiles; corolla tubulosa, 4-dentata. Antheræ...? Stylus...? Fructus rhombeo-4-goni, papilla umbilicata coronati.—Herba erecta, dichotome ramosissima; foliis oppositis, lineari-lanceolatis serratodentatis asperulis; capitulis in dichotomiis longe pedunculatis; bracteis involucri 12-16, 2-seriatis; receptaculo plano paleisque linearibus ciliato-serratis onusto 5. » (Mexicum 6.)

257. Eclipta L. 7 — Flores 2-morphi; radii fæminei fertiles v. nunc steriles, 1-2-seriati; corollæ ligulatæ limbo anguste elongato v. majusculo, integro v. 2-dentato, nunc basi lobo angusto v. lineari appendiculato; disci autem hermaphroditi fertiles; corollæ9 regularis limbo parum ampliato, 4-5-dentato. Antheræ basi obtusæ v. breviter mucronatæ. Styli florum radii rami lineares recurvi; disci autem breves v. brevissimi, nunc obtuse v. breviter 3-angulari-appendiculati. Fructus inequali-angulati v. obpyramidati (radii angustiores subtriquetri sæpiusque vacui) tenuiter granulosi, apice truncati, calvi, ciliato-denticulati, v. pappo brevi 2-4-aristato denticulatove, nunc annulari brevissimo, integro v. subintegro, coronati. — Herbæ annuæ v. perennes. subglabræ, strigosæ v. hirsutæ; foliis oppositis v. alternis, integris v. dentatis; capitulis terminalibus v. axillaribus pedunculatis, solitariis v. 2-3-nis cymosis; involucri latiuscule subovoidei, hemisphærici v. late campanulati bracteis foliaceis v. herbaceis, sub-2-seriatis, æqualibus v. subæqualibus; interioribus nunc brevioribus v. angustioribus: receptaculo plano v. convexo, paleis complicatis extus in bracteas

^{1.} Mediocribus.

^{2.} Spec. 2.

^{3.} Nov. veg. descr., I, 11. — BC., Prodr., VII, 253. — B. H., Gen., II, 362, n. 370.

^{4.} Concolores, albi.

^{5.} Genus nobis ignotum valdeque incertum. An *Eclipta*?

^{6.} Spec. 1. A. Taboada LLAV. et LEX., loc. cit.

^{7.} Mantiss., 157. — J., Gen., 187 (Eclypta). — LAMK, Ill., t. 687, fig. 1. — G.ERTN., Fruct., II, 441. — LESS., Syn., 212. — DC., Prodr., V, 489. — ENDL., Gen., n. 2446. — B. H., Gen., II, 361, n. 366. — Micrelium Forsk., Fl. æg.-arab., 152.

^{8.} Albæ v. flavæ.

^{9.} Flavæ v. fuscescentis.

involucri, intus autem in bracteolas lineares angustissimas abeuntibus, onusto¹. (Orbis totius reg. calidior.²)

258. Stemmatella Wedd. 3 — Flores 4 2-morphi; radii seminei fertiles, sub-1-seriati; corollæ ligulatæ limbo angusto stylo vix longiore v. nunc abortivo subnullo v. 0; disci autem hermaphroditi fertiles, v. intimi nunc steriles; corollæ regularis tubo brevi; limbo campanulato, 5-dentato. Antheræ basi minute auriculatæ. Styli slorum hermaphroditorum rami breves crassi obtusiusculi; semineorum autem angustiores acutiores. Fructus radii inæquali-obovati glabri (nigrescentes); disci autem cuneato-oblongi, 3-5-goni, basi attenuati; pappi paleis late membranaceis subhyalinis ciliatis, sub-2-seriatim imbricatis. — Herba pumila ramosissima glabrata v. setosula; foliis (parvis) oppositis, integris v. dentatis; capitulis (parvis) ∞, in cymas contractas dispositis; involucri globoso-campanulati bracteis paucis imbricatis, sub-2-seriatis; interioribus tenuioribus et in paleas fructus amplectentes abeuntibus; receptaculo angusto. (Bolivia⁵.)

259. Siegesbeckia L. 6 — Flores 7 2-morphi; radii fæminei fertiles, sub-1-seriati; corollæ irregularis limbo ligulato, patente v. reflexo, inæquali-2-3-fido, nunc inæqui-campanulato, 2-4-fido; disci autem hermaphroditi fertiles, v. intimi steriles; corollæ tubo brevi; limbo campanulato, 3-5-fido v. dentato. Antheræ basi integræ v. minute mucronulatæ. Styli florum fæmineorum rami tenues recurvi; hermaphroditorum breves crassi, obtusiusculi v. acuti, nunc dentiformes. Fructus

Leptocarpha DC., Prodr., V, 495. — ENDL., Gen., n. 2450. — B. H., Gen., II, 361, n. 367: floribus ligulatis sub-1-seriatis; ligulis elongatis integris; fructus aristis 2-4; foliis latioribus oppositis v. plerisque alternis. (Chili.)

^{1.} Generis sectiones, capitulo majore, nobis

[?] Gymnolomia H. B. K., Nov. gen. et spec., IV, 217, t. 373, 374 (nec Ker). — B. H., Gen., II, 363, n. 375. — Gymnopsis DC., Prodr., V, 561 (part.). — ENDL., Gen., n. 2520. — Heliomeris NUTT., in Journ. Acad. Phil., ser. 2 I, 171: floribus radii sterilibus neutris, 1-seriatis; fructibus radii vacuis; disci autem subcompressis v. 4-gonis; pappo brevi denticulato-ciliato v. 0; foliis oppositis, v. superioribus alternis. (America utraque extratrop.)

^{2.} Spec. ad 20. Jacq., St.-amer., t. 129 (Bellis). — Hook. et Arn., Beech. Voy., Bot., 435 (Wedelia). — Remy, in G. Gay Fl. chil., IV, 111; 116 (Leptocarpha). — Benth., Pl. Hartweg.,

^{206 (}Andrieuxia); Fl. austral., III, 536. — F. MUELL., Pl. Vict., t. 39. — A. Gray, in Proc. Amer. Acad., V, 182 (Gymnolomia). — Boiss., Fl. or., III, 249. — Chapm., Fl. S. Unit. St., 224. — Fr. et Sav., Enum. pl. jap., I, 230. — Harv. et Sond., Fl. cap., III, 131. — Bak., Fl. maur., 169. — Oliv. et Hiern, Fl. trop. Afr., III, 373. — Walp., Rep., II, 855; VI, 160 (Andrieuxia); Ann., V, 220.

^{3.} In Bull. Soc. bot. de Fr., XII, 82. —B. H., Gen., II, 359, n. 362.

^{4.} Flavi.

^{5.} Spec. 1. S. congesta WEDD.

^{6.} Gen., n. 973. — J., Gen., 187. — DC., Prodr., V, 495, n. 1-7. — ENDL., Gen., n. 2451. — B. H., Gen., II, 359, n. 361. — Schkuhria McRNCH, Meth., 566 (nec ROTH).— Trimeranthes CASS., in Dict., XLIX, 115. — Minyranthes Turcz., in Bull. Mosc. (1851), I, 180. — Limnogenneton Sch. Bip., in Walp. Rep., VI, 146. 7. Flavi (v. albi?).

inæquali obovoideo-oblongi, dorso sæpe gibbi v. incurvi turgidive glabri, epapposi. — Herbæ, sæpe annuæ, erectæy, divaricato-ramosæ, glabræ v. glanduloso-pilosæ; foliis oppositis, subintegris v. dentatis; capitulis stipitatis laxe cymosis: cymis sæpe foliatis: involucri subhemisphærici v. breviter campanulati bracteis inæqualibus: interioribus in paleas flores amplectentes abeuntibus; exterioribus autem hinc paucis linearibus patentibus, apice anguste claviformibus; omnibus v. exterioribus plus minus dense capitato-glandulosis; receptaculo angusto. (Orbis utriusque reg. trop. et subtrop. 1)

260? Micractis DC. 2 — « Flores 2-morphi: radii fæminei: ligula minutissima; disci autem hermaphroditi; corolla tubulosa, 4-dentata (centrales forte steriles?). Antheræ ecaudatæ. Styli radii 2-fidi; disci autem inclusi. Fructus 4-gono-compressi subobovati glabri calvi. — Herba annua erecta: foliis oppositis oblongis subcrenatis, v. superioribus integris scabris; capitulis ad apices ramorum 3-nis congestis breviter stipitatis; involucri bracteis oblongis, 1-2-seriatis; receptaculo paleis complicatis fructus semi-involventibus onusto.» (Madagascaria*.)

261. Zaluzania Pers. 5— Flores fertiles, 2-morphi; radii feminei, 1-seriati: corollæ ligulatæ limbo patente latiusculo, integro v. paucidentato; disci autem hermaphroditi; corollæ tubo⁷ latiusculo; limbo anguste campanulato, 5-fido v. 5-dentato. Antheræ basi integræ v. truncatæ. Styli rami apice dilatato complanati, truncati v. breviter acuto-appendiculati. Fructus 3-4-goni, epapposi, nunc squamellis caducissimis coronati. - Frutices, suffrutices v. raro herbæ, tomentosi v. scabridi; foliis alternis, integris, dentatis, lobatis v. plurisectis; capitulis in cymas corymbiformes sæpe foliatas dispositis; involucri breviter subcampanulati bracteis inæqualibus, siccis v. herbaceis, pauciseriatis; receptaculo plus minus alte conico paleisque flores hermaphroditos subtendentibus v. amplectentibus onusto. (Mexicum 9.)

^{1.} LHER., St. nov., t. 19. — POEPP. et ENDL., Nov. gen. et sp., t. 256. — Wiget, Icon., t. 1103. — Sweet, Brit. fl. Gard., t. 203. — Bot. Reg., t. 1061. — Walp., Rep., II, 603; VI, 145. 2. Prodr., V, 619. — Endl., Gen., n. 2552.

⁻ B. H., Gen., II, 363, n. 373.

^{3. «} Flavi, minuti. »

^{4.} Spec. 1, nobis omnino ignota. M. Bojeri DC., loc. cit.

^{5.} Syn., II, 473. — LESS., Syn., 224. — DC., Prodr., V, 553 (part.). — ENDL., Gen., n. 2511.
— B. H., Gen., II, 362, n. 371. — Ferdinanda LAG., Nov. gen. et spec., 31. — DC., Prodr., V,

^{552. —} ENDL., Gen., n. 2509. — Chrysophania K., in Less. Syn., 224. — DC., Prodr., V, 553. — ENDL., Gen., n. 2510. — Hybridella Cass., in Dict., XXII, 86. — Chiliophyllum DC., Prodr., V, 554. — ENDL., Gen., n. 2512. 6. Flavi v. (?) albi.

^{7.} Seepe ima basi dilatato nuncque in summum germen decurrente.

^{8.} Pilis, ut videtur, dilatatis.

^{9.} Spec. 6, 7. JACQ., Hort. scheenbr., t. 371 (Anthemis). -? LLAV. et LEX., Nov. veg. descr., I, 30 (Anthemis). — SCH. BIP., in Flora (1861), 553; (1864), **2**15.

262. Sabazia Cass. — Flores (fere Zaluzaniæ) fertiles omnes, -morphi; radii fæminei, 1-seriati; corollæ ligulatæ limbo patente latiusculo, 2-3-dentato; disci autem hermaphroditi; tubo³ brevi; limbo campanulato, 5-dentato v. fido. Styli florum hermaphroditorum rami apice crassiusculo obtusiusculi recurvi; fæmineorum graciliores. Fructus obtuse 4-5-goni v. subteretes, apice nudi v. ciliolati, basi attenuati; callo basilari plus minus v. vix obliquo. — Herbæ ramosæ, sæpius villosulæ; foliis oppositis dentatis; capitulis longe stipitatis; receptaculo plus minus convexo, paleis laceris v. integris, interioribusve nunc linearibus, onusto; involucri subcampanulati bracteis 1-2-seriatis, membranaceis v. subscariosis. (Columbia, Mexicum⁶.)

263? Varilla A. Gray?. — « Flores hermaphroditi fertiles, 1-morphi; corollæ tubulosæ limbo anguste campanulato, 5-fido. Antheræ basi obtusæ integræ. Styli rami apice complanati obtusi. Fructus oblongi subteretes glabri, ∞-costati, calvi v. setulis (ad 15) coronati. — Frutices v. suffrutices glabri; foliis oppositis, v. superioribus alternis, linearibus integris, nunc carnosis; capitulis in summis ramulis longe pedunculatis; involucri campanulati bracteis angustis pauciseriatis subæqualibus; receptaculo conico, inter flores paleis rigidulis acutis onusto 9. » (Mexicum 10.)

264. Enhydra Lour. 11 — Flores 12 2-morphi; radii fæmine i rarove hermaphroditi, ∞-seriati; corolla brevi ligulata, apice 3-4-dentata styloque sæpius breviore; disci autem hermaphroditi fertiles v. ex parte steriles; corolla tubuloso-subcampanulata, 5-fida. Antheræ basi integræ. Styli florum hermaphroditorum rami obtusi, vix v. haud

^{1.} In Dict., XLVI, 480. — DC., Prodr., V, 496. — ENDL., Gen., n. 2452. — B. H., Gen., II, 362, n. 372. — Basiasa Steud., Nom. (ed. 2), 198.

^{2. «} Albi, rosei v. flavi. »

^{3.} Basi extus in floribus omnibus plus minus dense hirsuto, v. nunc subangulato; angulis minute v. longuiscule ciliolatis.

^{4.} Maturi nigrescentes.

^{5.} Parvis v. mediocribus.

^{6.} Spec. 6, 7. H. B. K., Nov. gen. et spec., 1V, t. 394 (Eclipta), 389 (Wiborgia). —? Less., in Linnæa (1830), 148.

^{7.} Pl. Fendler., in Mem. Am. Acad., I, 106. — B. H., Gen., II, 363, n. 374.

^{8. «} Flavi. »

^{9.} Genus (nobis ignotum) « videtur hinc Sabaziæ, inde Perymenio assine » (B. H.).

^{10.} Spec. 2, quarum epapposa 1. WALP., Ann., II, 895; V, 249.

^{11.} Fl. cochinch. (1790), 510 (Enydra).—DC., Prodr., V, 636. — ENDL., Gen., n. 2574. — B. H., Gen., II, 360, n. 364. — Meyera SCRREB., Gen., 570. — Sobreira R. et Pav., Prodr. Fl. per., 109, t. 23. — Sobrya Pers., Syn., II, 473. — Cryphiospermum P. Beauv., Fl. ow. et ben., II, 24, t. 74. — DC., Prodr., V, 497. — ENDL., Gen., n. 2453. — Wahlenbergia SCRUM. et Trönn., Beskr., 387 (nec alior.) — Tetractis Reinw., in Bl. Bijdr., 892. — Hingtsha Roxb., Fl. ind., III, 448. 12. Flavi (v. albidi?).

appendiculati, ad apicem parce hispiduli. Fructus subrecti v. arcuati, haud v. vix angulati, disco¹ crasso indurato coronati. — Herbæ (paludosæ) glabræ v. pubentes; foliis oppositis, sessilibus, integris v. dentatis, sæpe angustis; capitulis (parvis) alternatim axillaribus, sessilibus v. brevissime stipitatis; receptaculo globoso v. conico; bracteis involucri 4, decussatis foliaceis, late imbricatis; floribus singulis bractea paleiformi, intus valde concava, demum circa fructum indurata rigidave, involutis. (Orbis utriusque reg. calid. 2)

265. Aphanactis Wedd. — Flores fertiles, 2-morphi; radii fæminei, 1-seriati; corollæ ligulatæ limbo erecto patenteve, 2-3-dentato; tubo basi plus minus alte hirsuto; disci autem hermaphroditi; corollæ tubulosæ limbo anguste campanulato, 5-dentato. Antheræ basi minute dentatæ. Styli florum hermaphroditorum rami breves obtusiusculi v. brevissime appendiculati; fæmineorum graciliores recurvi. Fructus oblongi, obtuse angulati, epapposi. — Herbæ humiles repentesve; foliis oppositis oblongis glabris, 3-nerviis; capitulis terminalibus, sessilibus v. stipitatis; involucri breviter subcampanulati bracteis paucis; exterioribus paucis sæpius latioribus subfoliaceis; receptaculo plus minus convexo paleisque flores amplectentibus onusto (America andina andina).

266. Selloa H. B. K. 7 — Flores fertiles, 2-morphi; radii fæminei, 1-2-seriati; corollæ ligulatæ limbo patente, 2-5-dentato v. subintegro; disci autem hermaphroditi; corollæ tubulosæ limbo cylindraceo, 5-dentato. Antheræ basi integræ v. minute dentatæ. Styli florum hermaphroditorum rami apice complanati, vix v. breviter appendiculati. Fructus oblongi, 3-5-goni, setis v. squamellis minimis, quarum ad angulos 3-5 longioribus aristatis, nunc caducis, coronati. — Herbæ perennes 10; caule brevi crasso v. subnullo; foliis basilaribus rosulatis, integris v. pinnatisectis; in scapo 0, v. paucis parvis, oppositis v. alternis; capitulis terminalibus solitariis v. paucis; involucri subcampanu-

^{1.} Corollæ incrassatæ basi (?).

^{2.} Spec. ad 8. W., Spec., III, 1797 (Casulia).

— M1Q., Fl. ind.-bat., II, 83. — BENTH., Fl. austral., III, 546. — OLIV. et HIERN, Fl. trop. Afr., III, 372. — WALP., Ann., II, 871.

Afr., III, 372. — WALP., Ann., II, 871. 3. Chlor. andin., I, 142, t. 37 A. — B. H., Gen., 41, 360, n. 365.

^{4.} Flavi.

^{5.} Genus hinc Selloæ, inde Jægeriæ proximum.

^{6.} Spec. 2.

^{7.} Nov. gen. et spec., IV, 265, t. 395. — DC., Prodr., V, 612. — ENDL., Gen., n. 2549. — B. H., Gen., II, 361, n. 368. — Feæa Spreng., Syst., III, 362. — Chromolepis Benth., Pl. Hartweg., 40.

^{8.} Flavæ v. (?) violaceæ.

^{9.} In floribus disci nunc cassæ.

^{10.} Ut videtur, paludosæ; radicibus in imis caulibus nunc multiplicibus crassiusculis dense que faciculatis.

lati bracteis 2-3-seriatis, inæqualibus; exterioribus latius membranaceis; receptaculo convexo paleis complicatis flores amplectentibus onusto¹. (Mexicum².)

267. Rumfordia DC.3 — Flores fertiles, 2-morphi; radii fœminei, 1-2-seriati; corollæ ¹ ligulatæ limbo lato patente subparallelinervio, integro v. paucidentato; disci autem hermaphroditi; corollæ tubulosæ limbo anguste campanulato, 5-dentato. Antheræ basi obtusæ, truncatæ v. breviter auriculatæ. Styli florum hermaphroditorum rami crassiusculi, obtusi v. brevissime acuto-appendiculati; fœmineorum graciles breves, revoluti. Fructus⁵ inæquali-obovati v. dimidiato-obcordati, dorso gibbosi crassi, nunc subangulati v. a latere compressiusculi, epapposi. — Frutices glabri; foliis oppositis latis, basi attenuata contractis⁶, integris v. serrato-dentatis; capitulisⁿ in racemum amplum terminalem opposite cymigerum dispositis; involucri sub-2-seriati bracteis exterioribus membranaceis; interioribus autem rigidioribus in paleas complicatas flores amplectentes v. fructus involventes abeuntibus; receptaculo convexo. (Mexicum ⁶.)

268. Monactis H. B. K. 9—Flores 10 fertiles, 2-morphi; radii pauci, 1 v. 0; corollæ ligulatæ limbo latiusculo paucidentato 11; disci autem hermaphroditi; corollæ tubulosæ limbo anguste campanulato, 5-dentato. Antheræ basi breviter mucronatæ. Styli florum disci rami breves obtusiusculi, haud v. vix appendiculati; radii tenuiores recurvi. Fructus subteretes, glabri v. varie pilosuli epapposi 12. — Arbores v frutices, indumento vario; foliis alternis, subintegris, supra basin 3-5-plinerviis, supra scabris, subtus tomentosis; capitulis (parvis et paucifloris) in cymas composito-racemosas corymbiformesque terminales dispositis; involucri oblongi, subcylindracei v. plus minus late campanulati, bracteis paucis imbricatis; interioribus flores basi involventibus. (America 13.)

^{1.} Genus hinc Wulffæ, inde Ecliptæ nonnihil affine, facie autem diversum.

^{2.} Spec 2. WALP., Rep., VI, 171.

^{3.} Prodr., V, 549. — ENDL., Gen., n. 2505. — B. H., Gen., II, 359, n. 360.

^{4.} Pallide flavæ.

^{5.} Nigrescentes, glabri.

^{6.} Ima basi auriculatis.

^{7.} Majusculis, speciosis.

^{8.} Spec. 1, 2. DELESS., Ic. sel., IV, t. 30.

^{9.} Nov. gen. et spec., IV, 286, t. 403. — LESS., Syn., 211. — DC., Prodr., V, 546. — B. H., Gen., II, 358, n. 359.

^{10.} Flavi.

^{11.} Vel (?) integro (B. H.).'

^{12. «} Vel squamellis plurimis muniti epapposi. » (B. H.)

^{13.} Spec. 1, 2. Sprenc., Syst., III, 591 (Phætusa). — Monaclis dubia H. B. K. est Astemma Less.

- 269. Jægeria H.B.K.¹—Flores² fertiles, 2-morphi; radii fæminei, 1-seriati; corollæ ligulatæ limbo parvo, 2-dentato v. integro; disci autem hermaphroditi; corollæ tubulosæ limbo anguste campanulato, 5-dentato; tubo basi sæpius hirsuto. Styli florum hermaphroditorum rami angusti obtusiusculi, nunc brevissimi; fæmineorum longiores angustiores recurvi. Fructus 3-5-goni glabri; callo basilari obliquo; pappo 0.—Herbæ annuæ³, glabræ v. hispidæ; foliis oppositis dentatis; capitulis terminalibus pedunculatis; involucri breviter campanulati v. hemisphærici bracteis paucis, 1-2-seriatim imbricatis, herbaceis, v. interioribus membranaceis, in paleas flores amplectentes v. fructus demum involventes abeuntibus; receptaculo plus minus alte conico. (America calid. utraque⁴.)
- 270. Montanoa Llav. et Lex. 5 Flores 2-morphi; radii neutri, 1-seriati; corollæ 6 longe ligulatæ limbo patente, 2-dentato, 2-fido v. subintegro; disci autem hermaphroditi fertiles (v. intimi steriles); corollæ tubulosæ, nunc basi dilatatæ, limbo anguste campanulato, 5-fido. Antheræ basi obtusæ. Styli rami ad apicem incrassatum breviter v. longiuscule appendiculati. Fructus disci compressi; radii sæpius 3-quetri, obtusi, epapposi. Frutices v. suffrutices; foliis oppositis, integris, dentatis lobatisve, v. inferioribus late pinnatilobis v. pinnatifidis; capitulis in cymas corymbiformes compositas dispositis; involucri hemisphærici bracteis imbricatis, 1-2-seriatis brevibus herbaceis; receptaculo plus minus convexo paleis complicatis flores amplectentibus demumque circa fructus inclusos auctis, glabris v. villosis, onusto. (America calid. utraque 7.)
- 271. Sclerocarpus JACQ. 8 Flores 9 2-morphi; radii neutri; corollæ ligulatæ limbo (nunc parvo) dentato v. integro; disci herma-

^{1.} Nov. gen. et spec., IV, 277, t. 400.—DC., Prodr., V, 543. — Endl., Gen., n. 2497. — B. H., Gen., II, 360, n. 363. — Macella C. Koch, in Ind. sem. H. berol. (1855), App.

^{2.} Flavi (v. albi?).

^{3.} Nunc gracillimæ. 4. Spec. 5, 6. WALP., Rep., 11, 609; Ann., 1, 413.

^{5.} Nov. veg. descr., II, 11. — B. H., Gen., II, 364, n. 377. — Eriocoma H. B. K., Nov. gen. et spec., IV, 267, t. 396 (nec Nutt.). — Eriocarpha Cass., in Dict., LIX, 236. — Montagnæa DC., Prodr., V, 564. — ENDL., Gen, n. 2522. —? Pristleya Sess. et Moç., Fl. mex.

ined. (ex DC.). — Uhdea K., Ind. sem. H. berol. (1847).

^{6.} Albæ v. roseæ.

^{7.} Spec. 12-14. SWEET, Brit. fl. Gard., ser. 2, t. 44 (Eriocoma). — Ad. Br., in Rev. hort. (1857), fig. 165. — WALP., Rep., II, 612; Ann., 1, 412 (Uhdea); V, 221 (Montagnæa).
8. Ic. rar., L. 176. — JACQ. F., in Act. helv.,

^{8.} Ic. rar., t. 176. — JACQ. F., in Act. helv., 34, t. 2. — DC., Prodr., V, 566. — CASS., in Dict., XLVIII, 148. — ENDL., Gen., n. 2523. — B. H., Gen., II, 364, n. 376. — Aldama LLAV. et Lex., Nov. veg. descr., I, 14. — LESS., Syn., 227. — Dichotoma SCH. BIP. (ex B. H.).

^{9.} Flavi.

phroditi fertiles; corollæ tubulosæ limbo anguste campanulato, 3-5-dentato v. fido. Antheræ basi truncatæ v breviter auriculatæ. Styli rami plus minus dilatati v. incrassati, nunc acutiusculi. Fructus obovoidei, basi attenuati, compressiusculi glabri; pappo 0 v. minuto annulari ciliatove. — Herbæ annuæ v. perennes; foliis alternis oppositisve¹, integris v. dentatis, sæpe strigosis; capitulis terminalibus oppositifoliisve stipitatis; involucri breviter campanulati bracteis 2-seriatim imbricatis inæqualibus; exterioribus paucis (1-6), nunc latioribus patentibus; interioribus in paleas receptaculo varie convexo insertas, flores involventes demumque induratas clausasque, superne nunc attenuatas et cum fructibus inclusis deciduas, abeuntibus. (Orbis totius² reg. calid.³)

272. Tetragonotheca DILL. 4 — Flores fertiles, 2-morphi; radii fæminei, 1-seriati; corollæ ligulatæ limbo patente subintegro v. paucidentato; disci autem hermaphroditi; corollæ tubulosæ limbo cylindraceo, 5-fido v. denta: o. Antheræ basi vix v. breviter 2-dentatæ. Styli rami longe acuteque appendiculati, superne papilloso-hirti. Fructus 4-goni, nunc compressiusculi; pappo 0 v. e squamellis paucis v. ∞ constante. — Herbæ glabræ v. varie indutæ; foliis oppositis, basi sæpe angustata amplexicaulibus, dentatis v. incisis pinnatifidisve; capitulis stipitatis, solitariis v. laxe corymbiformi-cymosis; involucri patentis bracteis 4, basi connatis, membranaceis herbaceis; receptaculo plus minus convexo paleisque flores hermaphroditos amplectentibus onusto. (America bor. 7)

273. Scalesia ARN. 8 — Flores 9 1-morphi v. raro 2-morphi (exterioribus paucis ligulatis neutris), hermaphroditi fertiles; corollæ tubulosæ limbo cylindraceo, 5-fido. Antheræ basi obtusa muticæ v. breviter dentatæ. Styli rami breviter v. longiuscule appendiculati. Fructus compressiusculi; apice obtuso nudo v. disco annulari coronati. — Frutices

^{1.} In planta cadem.

^{2.} Australia hucusque excepta.

^{3.} DC., Prodr., V, 561, n. 1, 2; VII, 289 (Gymnopsis). — Hook., Icon., t. 145 (Gymnopsis). — OLIV. et HIERN, Fl. trop. Afr., III, 373. — SCH. BIP., in Schweinf. Fl. æth., 150 (Guisotia). — KLATT, in Ann. sc. nat., sér. 5, XVIII, 371. — WALP., Rep., VI, 160 (Aldama).

[—] B. H., Gen., II, 367, n. 382. — Halea TORR. et GRAY, Fl. N.-Amer., II, 304. — Tetragonosperma Scheele, in Linnæa, XXII, 166.

^{5. «} Flavi. »

^{6.} Majusculis v. mediocribus.

^{7.} Spec. 3. A. GRAY, Pl. Fendler., 83. — WALP., Rep., VI, 158; Ann., II, 854 (Halea).
8. In Lindl. Introd. Nat. Syst., ed. 2, 443. —

^{8.} In Lindl. Introd. Nat. Syst., ed. 2, 443. — DC., Prodr., VII, 308. — ENDL., Gen., 409 (post n. 2512). — B. H., Gen., II, 367, n. 384.

^{9.} Flavi (?).

hirsuti v. sæpius scabri; foliis alternis, dentatis v. incisis; capitulis terminalibus v. axillaribus stipitatis; involucri hemisphærici v. late campanulati bracteis inæqualibus rigidiusculis, pauciseriatim imbricatis, gradatim in paleas complicatas flores amplectentes abeuntibus; receptaculo subplano v. convexiusculo¹. (Ins. Galapagos².)

274. Isocarpha R. Br.3 — Flores hermaphroditi fertiles, 1-morphi; corollæ tubulosæ limbo plus minus ampliato, valvatim 5-lobo. Antheræ basi obtusæ v. attenuatæ inappendiculatæ. Styli rami longe subulati tenuesque, dite papilloso-hirti. Fructus elongati glabri, 4-5-angulati, epapposi, basi attenuati v. oblique callosi. — Herbæ pubescentes divaricato-ramosæ; foliis oppositis v. alternis, integris v. dentatis; capitulis elongato-conicis, pedunculatis, solitariis v. corymbiformi-cymosis; receptaculo elongato ramiformi , demum indurato; involucri bracteis alternis spiraliter insertis gradatimque in paleas complicatas flores fructusve amplectentes abeuntibus. (America centr. et austr. trop. 7)

275. Rudbeckia L. ⁸ — Flores sæpius 2-morphi; radii neutri, sæpius 1-seriati (nunc 0); corollæ ⁹ ligulatæ limbo elongato patente, 2-3-dentato v. integro; disci autem hermaphroditi fertiles; corollæ ¹⁰ regularis tubo brevi v. elongato; limbo plus minus ampliato, 5-dentato v. 5-fido. Antheræ basi obtusæ, truncatæ v. minute dentatæ. Styli rami breviter v. longe lanceolatoque hirto-appendiculati. Fructus (radii effæti) compressi, compressiusculi v. 4-goni; pappo 0, v. rarius brevi coroniformi denticulato. — Herbæ, nunc suffrutescentes, scabræ v. rigidæ; foliis alternis v. basi rosulatis, rarius oppositis, integris,

^{1.} Genus hinc Verbesineis (Encelia), inde Tetragonotheca proximum.

^{2.} Spec. 5, 6. Anders., in Freg. Eugen. Res., Bot., II, 69, t. 7. — Walp., Ann., I, 414; V, 219.

^{3.} In Trans. Linn. Soc., XII, 110. — DC., Prodr., V, 106. — ENDL., Gen., n. 2257. — B. H., Gen., II, 365, n. 378. — Dunantia DC., Prodr., V, 626; VII, 291. — DELESS., Ic. sel., IV, t. 37. — ENDL., Gen., n. 2554.

^{4. «} Albidi. »

^{5.} Nigrescens.

^{6.} Spilanthi more.

^{7.} Spec. 4, 5. Benth., Bet. Sulph., t. 41. — Walp., Rep., VI, 106, 703.

^{8.} Gen., n. 980. — J., Gen., 189. — LAMK, Ill., t. 705. — GÆRTN., Fruct., II, 435, t. 172.

[—] CASS., in Dict., XLVI, 398. — LESS., Syn., 226. — DC., Prodr., V, 555. — ENDL., Gen., n. 2514. — B. H., Gen., II, 365, n. 379. — Echinacea Mœnch, Meth., 591. — DC., Prodr., V, 554. — ENDL., Gen., n. 2513. — Brauneria Neck., Elem., I, 17. — Helichroa Rafin. (ex DC.). — Obeliscaria Cass., in Dict., XXXV, 272. — DC., Prodr., V, 558. — ENDL., Gen., n. 2516. — Lepachis Rafin. Endibida Rafin. (ex DC.). — Dracopis Cass., in Dict., XXXV, 273. — DC., Prodr., V, 558. — ENDL., Gen., n. 2516. — Centrocarpha Don, in Sweet Brit. fl. Gard., ser. 2, t. 87. — ? Heliophthalmum Rafin., Fl. ludoe., 72. — ? Bobartia Petiv., herb. (nec L.).

^{9.} Flavæ, purpurascentis v. violaceæ.
10. Purpurascentis, nigrescentis v. nunc raro

dentatis v. pinnatisectis: capitulis solitariis v. laxe paucicymosis. longe stipitatis; bracteis involucri hemisphærici pauciseriatis imbricatis, plus minus herbaceis; receptaculo elongato, conico, columnari v. rarius convexiusculo, paleis planis v. sapius complicatis floresque amplectentibus onusto². (America bor.³)

276. Zinnia L.4 — Flores fertiles, 2-morphi: radii fæminei. 1-seriati; corollæ ligulatæ limbo patente integro ; tubo angusto v.0; disci autem hermaphroditi; corollæ tubulosæ limbo parum ampliato, 5-dentato. Antheræ basi integræ. Styli rami longiusculi compressiusculi recurvi, apice obtusi v. truncati, haud v. vix appendiculati. Fructus compressi, 2-3-quetri striati; angulis in dentes v. in aristas 1-3 productis; pappo in exterioribus parvo v. 0. — Herbæ annuæ v. perennes, nunc suffrutescentes; foliis oppositis integris; capitulis⁸ terminalibus stipitatis; pedunculo ad apicem sæpius incrassato; receptaculo convexo v. plus minus alte conico, rarius subplano, paleis complicatis flores amplectentibus onusto: involucri ovoidei, cylindracei v. subcampanulati, bracteis imbricatis, 3-∞-seriatis, obtusis siccis, sæpius marginatis; exterioribus minoribus⁹. (Mexicum ¹⁰.)

277? Sanvitalia Gualt. 11 — Flores (fere Zinniæ 12) fertiles, 2-morphi: radii feminei ligulati, 1-2-seriati; corollæ¹³ ligulatæ limbo pa-

1. Magnis, speciosis v. mediocribus.

2. Generis sectio anomala videtur Iostephane BENTH., Gen., II, 368, n. 386: receptaculo convexiusculo; floribus radii violaceis (?); foliis basilaribus confertis.

3. Spec. 20-25. CAV., Icon., t. 252; 268 (Coreopsis). — JACQ., Ic. rar., t. 592. — SM., Ex. Bot., t. 38. — VENT., Jard. Cels, t. 71. — SWEET, Brit. fl. Gard., t. 4, 82, 146; ser. 2, t. 32 (Echinacea). - MAUND, Bot., t. 201 (Obeliscaria). - Torr. et Gr., Fl. N.-Amer., II, 307. - Chapm., Fl. S. Unit. St., 226. - A. GRAY, Man. (1856), 214; in Proc. Amer. Acad., VII, 357. — Fl. serr., t. 1213 (Obeliscaria). — Bot. Reg., t. 525; (1838), t. 27 (Echinacea). — Bot. Mag., t. 2, 1601, 1996, 2310; 5281 (Echinacea). — WALP., Rep., II, 611, 977; VI, 159; Ann., II, 854.

4. Gen., n. 974. — J., Gen., 188. — G.ERIN., Fruct., II, 459. — LESS., Syn., 224. — DC., Prodr., V, 534. — ENDL., Gen., n. 2493. — B. H., Gen., II, 357, n. 355. — Diplothrix DC., Prodr., V, 611. — Sanvitaliopsis Sch. Bip., in Pl. Liebm. (ex B. H.).

5. Roseæ, purpurascentis, aurantiacæ v. flavæ.

6. Nunc abortivo.

7. Flavæ v. versicoloris.

8. Magnis v. mediocribus, speciosis.
9. Tragoceros H. B. K., Nov. gen. et spec., IV, 248, t. 385. — B. H., Gen., II, 356, n. 353. — Tragoceras Less., Syn., 220. — DC., Prodr., V, 533. — ENDL., Gen., n. 2491, est, sensu nostro, Zinniæ sectio, capitulis parvis; receptaculo subplano; floribus disci ex parte sterilibus; stylo florum disci subintegro v. breviter 2-lobo.

10. Spec. 12-14. CAV., Ic., t. 81, 251.—JACQ., Ic. rar., III, t. 589, 590.— ANDR., Bot. Rep., t. 55, 189.— REGL, in Gartenfl., t. 390.— A. t. 55, 189. — REGI, in Garrenge, t. 550. — a. Gray, Pl. Wright., I, 105, t. 10. — Enor., Rec. Calif., t. 4. — Bot. Reg., t. 1294. — Bot. Mag., t. 149, 527, 555, 2123. — Walp., Rep., II, 608; Ann., II, 852; V, 216.

11. In Lamk Journ. Hist. nat., II, 176, t. 33. - LAME, Ill., t. 686. - LESS., Syn., 232. -DC., Prodr., V, 628. — ENDL., Gen., n. 2556. ORTEG., Decad., IV, 42, t. 5 (nec Less.).—? Anaitis DC., Prodr., V, 628.— ENDL., Gen., n. 2557.

12. Cujus potius forte sectio (?).

13. Flavæ v. albidæ.

tente integro, persistente; disci autem hermaphroditi; corollæ¹ tubulosæ limbo ampliato, 5-dentato. Fructus crassi v. 3-quetri, glabri v. tuberculati; pappo 0, v. ex aristis brevibus 1, 2 constante; interiores nunc alati. Cætera Zinniæ. — Herbæ annuæ v. perennes, nunc basi suffrutescentes, humiles v. diffusæ; foliis oppositis integris; capitulis terminalibus stipitatis; receptaculo plano v. convexo, paleis membranaceis v. scariosis concavis v. complicatis inter flores onusto; involucri hemisphærici v. late campanulati bracteis pauciseriatis, apice siccis v. herbaceis; extimis nunc paucis foliaceis patentibus. (Mexicum².)

278? Philactis Schrad. 3— « Flores 2-morphi; radii sæminei sertiles, 1-seriati; corollæ ligulatæ limbo amplo, 3-dentato, persistente; disci autem hermaphroditi steriles; corolla regulari, extus glandulosa. Antheræ basi integræ. Styli slorum hermaphroditorum rami breviter appendiculati. Fructus radii obpyramidati, 3-goni, extus ligula persistente coronati, intus crasse aristati; disci (abortivi) inæquali-4-aristati.— Herba dichotoma, basi sussrutescens; soliis oppositis ovatis serratis adpresse villosis, 3-5-plinerviis; capitulis in dichotomiis breviter pedunculatis; receptaculo conico, paleis complicatis slores disci amplectentibus onusto; involucri campanulati bracteis imbricatis, 2-seriatis 4. » (Mexicum 5.)

279. Heliopsis Pers. 6 — Flores 7 2-morphi; radii fæminei, fertiles v. steriles, 1-seriati; corollæ ligulatæ limbo patente sessili integro; disci autem hermaphroditi fertiles v. steriles; corollæ regularis limbo cylindraceo, 5-dentato. Antheræ basi integræ v. minute dentatæ. Styli rami obtusi hirti breviterque appendiculati. Fructus subteretes v. obtuse 3-4-goni; pappo 0. — Herbæ perennes, ramosæ v. paludosæ radicantes; foliis oppositis, v. supremis alternis, petiolatis v. amplexicaulibus, sæpe 3-nerviis, plerumque dentatis; capitulis solitariis v. paucis laxe cymosis; receptaculo plus minus longe conico paleisque flores disci amplectentibus v. involventibus onusto; involucri hemisphærici

Purpurascentis v. nigrescentis.
 Spec. 3, 4. Cav., Icon., t. 351. — Bot. Reg., t. 707. — Walp., Ann., II, 869.

^{3.} Ind. sem. Hort. gætt. (1831). — DC., Prodr., V, 534. — ENDL., Gen., n. 2492. — B. H., Gen., II, 356, n. 354.

^{4.} Genus (nobis omnino ignotum) forte ad Zinniam reducendum.

^{5.} Spec. 1. P. zinnioides SCHRAD.
6. Syn., II, 473. — LESS., Syn., 223. DC., Prodr., V, 550 (part.). — ENDL., Gen., n. 2505. — B. H., Gen., II, 358, n. 357. — Kallias CASS., in Dicl., XXIV, 326; XLVI, 406. — Andrieuxia DC., Prodr., V, 550; in Deless. Ic. sel., IV, t. 31. — ENDL., Gen., n. 2517.

^{7.} Flavi.

v. late campanulati bracteis imbricatis, 1-v. pauciseriatis herbaceis¹. (America calid. utraque².)

280. Bidens T.3 - Flores 2-morphi; radii fertiles, steriles v. (): corollæ ligulatæ limbo integro v. paucidentato patente: disci autem hermaphroditi fertiles (v. intimi steriles); corollæ regularis tubulosæ limbo cylindraceo v. anguste campanulato, 5-dentato v. 5-fido. Antheræ basi integræ v. minute auriculatæ dentatæve. Styli florum hermaphroditorum ⁶ rami apice truncati, nunc superne hirti sæpiusve breviter v. longius appendiculati. Fructus oblongi, oboyati v. lineares. a dorso plus minus compressi v. 3-4-goni, apice truncati, rotundati v. sæpius attenuati rostrative, aristis 2-4, nudis, sursum ciliolatis v. sæpius retrorsum barbellatis aculeatisve, nunc brevibus dentiformibus, coronati, rariusve calvi. — Herbæ (nunc raro odoratæ) annuæ v. perennes, nunc frutescentes v. scandentes procumbentesve, glabræ v. indumento vario; radice nunc multiplici tuberoso; foliis oppositis v. raro alternis, integris, dentatis, lobatis v. semel, bis terve ternatim pinnatimve dissectis; capitulis⁷ solitariis, longe v. rarius breviter pedunculatis v. in cymas corymbiformes dispositis, terminalibus: involucri varii bracteis plerumque 2-seriatis, imbricatis, basi nunc connatis; interioribus sæpe membranaceis; exterioribus autem ple-

Thelesperma LESS., in Linnæa, VI, 511; Syn., 234. — DC., Prodr., V, 633. — ENDL., Gen., n. 2569. — B. H., Gen., II, 387, n. 426. — Cosmidium Nutt., in Trans. Amer. Phil. Soc., ser. 2, VII, 361: floribus radii sterilibus, v. 0; bracteis involucri altius connatis; caule herbaceo; foliis oppositis alternisque glabris, dissectis v. filiformibus. (America utraque extratrop.)

Cosmos Cav., Icon., I, 9, t. 14, 79. — DC., Prodr., V, 606; VII, 291. — ENDL., Gen., n. 2542. — B. H., Gen., II, 387, n. 427. — Cosmes W., Spec., III, 2250: floribus radii sterilibus (corolla sepius rubra); fructu apice attenuato rostratove; caule herbaceo; foliis oppositis, integris, dentatis, lobatis v. dissectis capitulis longe stipitatis (America trop.)

Coreopsis L., Gen., n. 981. - DC., Prodr.,

^{1.} Generis sectio est Aganippea SESS. et Moc., ex DC., Prodr., VI, 3. — ENBL., Gen., 503. — B. H., Gen., II, 358. — Heliogenes BENTH., Pl. Hartweg., 42: caule paludoso radicante; foliis amplexicaulibus.

amplexicaulhous.

2. Spec. 4. LHER., Stirp., t. 45 (Buphthalmum). — DUN., in Mém. Mus., V, t. 8. — Hook., Icon., t. 1117. — Bot. Reg., t. 592. — Bot. Mag., t. 3372. — Walp., Rep., II, 610, 633 (Heliogenes); Ann., V, 218.

3. Inst., 462, t. 262. — L., Gen., n. 932. — J., Gen., 188. — LANK, Dict., I, 413; Suppl., I, 699. III. 1 688. — GERTH. Fruct. II. 419.

^{3.} Inst., 462, t. 262. — L., Gen., n. 932. — J., Gen., 188. — LAME, Dict., I, 413; Suppl., I, 629; Ill., t. 668. — GÆRYN., Fruct., II, 412, t. 167. — CASS., in Dict., XXIV, 397, 402; LI, 473; LIX, 321, 328, 329. — DC., Prodr., V, 594. — ENDL., Gen., n. 2541. — B. H., Gen., II, 387, n. 428. — Kerneria Mœnch, Meth., 595. — Ceratocephalus VAILL. (ex RICH.). — Pluridens NECK., Elem., I, 86. — Edwarsia NECK., loc. cit., 87. — Delucia DC., Prodr., V, 633. — DELESS., Ic. sel., IV, t. 40. — Adenolepis LESS., in Linnæa, VI, 510. — DC., Prodr., V, 607.

^{4.} Flavæ, sulfureæ, albæ, roseæ, purpureæ, violaceæ v. raro nigrescentis.

^{5.} Flavæ v. purpurascentis.

^{6.} In Deluciæ radio perfecti.

^{7.} Sæpe majusculis v. magnis, nunc speciosis.

^{8.} Generis hujus, nostro sensu, sectiones

Glossogyne Cass., in Dict., LI, 475. — DC., Prodr., V, 632. — ENDL., Gen., n. 2566. — B. H., Gen., II, 388, n. 430. — Gynactis Cass., loc. cit. — Diodontium F. Muell., in Hook. Kew Journ., IX, 19: floribus radii fertilibus, v. 0; styli ramis longe hirto-appendiculatis; caule herbaceo; foliis basilaribus, dissectis v. 3-dentatis. (Asia et Oceania trop.)

rumque herbaceis v. nunc foliaceis, integris v. varie incisis. (Orbis totius reg. calid. et temp. 1)

281? Corcocarpus Benth.² — Flores ³ 2-morphi; radii fœminei, 1-seriati; corolla ligulata subintegra; disci autem hermaphroditi; corolla anguste campanulata. Styli rami latiusculi, breviter v. longiuscule appendiculati. « Fructus a dorso compressi plano-concavi, dentibus brevibus 2, v. aristis 2 retrorsum setulosis coronati v. calvi,

V, 570. — ENDL., Gen., n. 2529. — B. H., Gen., II, 385, n. 423. - Acispermum NECK., Elem., I. 34. — Leachia Cass., in Dict., XXV, 388. — Coreopsides MCENCH, Meth., 594. — Chrysomelea TAUSCH, H. canal., fig. — Anacis Schr., in D. Akad. Mun., V, 5. - Campylotheca CASS., in Dict., LI, 476. — DC., Prodr., V, 593. — ENDL., Gen., n. 2540. — Dolicotheca Cass., loc. cit. —? Peramibus RAFIN., in Ann. nat., I (1820), 14 (ex DC., Prodr., V, 568). — Leptosyne DC., Prodr., V, 531. — Endl., Gen., n. 2488. — Electra DC., Prodr., V, 630. — ENDL., Gen., n. 2561. — Chrysostemma Less., Syn., 227. — DC., Prodr., V, 567. — Diodonta Nutt., in Trans. Amer. Phil. Soc., ser. 2, VII, 360. — Calliopsis Reichb., Prod., V, 568. — ENDL., Gen., n. 2527. — ? Diplosastera TAUSCH, H. canal., t. 4. — Tuckermannia NUTT., in Trans. Amer. Phil. Soc.. ser. 2, VII, 363. — Agarista DC., Prodr., V, 569. — Endl., Gen., n. 2528. — Pugiopappus Torr., in Whippl. Exp., Bot., 48.— A. Gray, in Proc. Amer. Acad., VI, 545.—Epilepis Benth., Pl. Hartweg., 17. — Prestinaria Sch. Bip., in Walp. Rep., VI, 162: floribus radii fertilibus, sterilibus v. 0; styli ramis truncatis v. penicillatis, breviter v. haud appendiculatis; fructu plano, nunc marginibus alato v. ciliato, apice obtuso v. nunc contracto; pappo 0, v. ex aristis 2 brevibus, nunc sursum hirtis, constante. (America calid. utraque, Africa trop.)

Tracatid. utraque, Africa trop.)

Dahlia Cav., Icon., I, 56, t. 80; III, t. 265, 266 (nec Thunb.). — DC., Prodr., V, 494. —

Endl., Gen., n. 2449. — B. H., Gen., II, 386, n. 424. — Georgina W., Spec., III, 2124: floribus radii fertilibus v. sæpius sterilibus; ligulis versicoloribus; styli ramis longe hirto-appendiculatis; fructu plano, compresso, apice calvo v. aristis brevibus 2, dentiformibus, coronato; caule herbaceo v. frutescente; foliis oppositis, semel, bis vel ter bipinnatipartitis; capitulis longe stipitatis, magnis v. mediocribus; bracteis involucri interioribus paleisque interioribus membranaceis, nunc hyalinis. (America bor., centr. et austr. extratrop. andinaque.)

1. Spec. ad 130, JACQ., H. schænbr., t. 373, 374 (Coreopsis); Ic. rar., t. 595 (Coreopsis). — SALISB., Par. lond., t. 16, 19. — Sm., Spicil.

pl., t. 22 (Coreopsis). - H. B. K., Nov. gen. et spec., t. 381; 382 (Cosmos). — Pœpp. et Endl., Nov. gen. et spec., t. 255. — Link et Ott., Ic. pl. sel., t. 33 (Coreopsis). — Torr., Fl. N.-York, t. 58. — A. GRAY, Man. (ed. 1856), 219 (Coreopsis), 221; in Proc. Amer. Acad., V, 127; VII, 258 (Leptosyne); in Emor. Rep., 90 (Thelesperma), 91; 92, t. 31 (Leptosyne). - CHAPM., Fl. S. Unit. St., 233 (Coreopsis), 236. -HOOK. F., in Journ. Linn. Soc., VII, 200 (Verbesina). — SWEET, Brit. fl. Gard., t. 10, 72, 175 (Coreopsis), 237. — WEDD., Chl. andin., I, 71 (Coreopsis). - HARV. et SOND., Fl. cap., III, 133. - BENTH., Fl. austral., III, 542; 544 (Glossogyne). — Remy, in C. Gay Fl. chil., III, 114 (Dahlia). — GRISEB., Fl. brit. W.-Ind., 373. — Miq., Fl. ind.-bat., II, 76. — OLIV. et HIERN, Fl. trop. Afr., III, 387 (Coreopsis), 392. — HOOK. F., Handb. N.-Zeal. Fl., 138. — FR. et SAV., Enum. pl. jap., I, 232. — BAK., Fl. maur., 169. — LABILL., Sert. austro-caled., t. 45. — Boiss., Fl. or., III, 250. — REICHB., Ic. Fl. germ., t. 941, 942. - WILLE. et LGE, Prodr. Fl. hisp., II., 49 (Calliopsis, Dahlia), 50. — GREN. et GODR., Fr. de Fr., II, 168. — MAUND, Bot., t. 88, 161 (Dahlia). — KNOWL. et WESTC., Fl. Cab., t. 118, 127 (Dahlia). — ANDR., Bot. Repos., t. 408, 483 (Dahlia). — Fl. serr., t. 1321 (Cosmidium). — Bot. Reg., 't. 7; 55 (Dahlia). 846 (Coreopsis), 681; 1228, 1376 (Coreopsis), 2007 (Cosmos); (1838), t. 15 (Cosmos); (1840), t. 29 (Dahlia). — Bot. Mag., t. 156 (Coreopsis); 762, (Natita). — Bot. May., t. 150 (Coreopsis); 152, 1885; (Dahlia), 2451, 2512 (Coreopsis), 3155; 3460, 3474, 3484, 3586 (Coreopsis), 3878 (Dahlia), 5227 (Cosmos), 5813 (Dahlia); 6241, 6419, 6462 (Coreopsis). — WALP., Rep., II, 613 (Calliopsis, Coreopsis), 615 (Cosmidium, Tuckermannia, Leighia), 618; 619 (Cosmos), 979 (Coreopsis). nua, Leighal, 616, 618 (Cosmos), 818 (Coreopsis), 986; V, 221 (Coreopsis); VI, 162 (Coreopsis), 164 (Cosmidium), 165 (Leighia), 167; 168 (Cosmos), 721 (Cosmos); Ann., II, 857 (Coreopsis), 858 (Cosmidium), 866; 869 (Glossogyne), 870 (Thelesperma); V, 221 (Coreopsis), 221; 225 (Cosmos), 230 (Thelesperma).

2. Sulph. Bot., 28, t. 16. — B. H., Gen., II, 384, n. 422. — Acoma Benth., loc. cit., 29, 47

3. « Flavi (v. albi?). »

margine calloso rugoso cincti; interiores angustiores. > — Herbæ v. suffrutices; foliis oppositis v. pinnatisectis inciso-lobatis; capitulis terminalibus v. laxe cymosis; involucri duplicis bracteis inæqualibus; interioribus concavis et in paleas angustas flores amplectentes gradatim abeuntibus. (California¹.)

282? Hidalgoa Llav. et Lex. 2 — « Flores 3 steriles, 2-morphi 4; radii fertiles; fructibus valde auctis compressis, cornubus 2 inflexis coronatis; disci regulares hermaphroditi; stylo indiviso. Cætera Dahliæ. — Frutices (?) glabri; caule herbaceo scandente; foliis oppositis petiolatis, 3-natim divisis; foliolis ovatis serratis petiolulatis; lateralibus sæpe 2-partitis; capitulis axillaribus solitariis, longe pedunculatis; involucro 2-plici; receptaculo paleis membranaceis flores hermaphroditos subtendentibus onusto. » (Mexicum, Guayaquil⁵.)

283. Glossocardia Cass. 6 — Flores 7 (fere Bidentis) 2-morphi; radii fæminei (pauci); disci autem hermaphroditi; fertiles omnes. Corollæ radii ligulatæ, 2-dentatæ v. 2-fidæ; disci tubuloso-campanulatæ. Styli rami 2, in floribus disci appendicibus linearibus subulatis hirtellisque aucti. Fructus oblongi ciliati aristisque 2 rectis demumque recurvis lateralibus coronati. — Herba annua glabra diffusa; foliis alternis, bis v. ter pennatisectis; capitulis axillaribus terminalibusque pedunculatis; receptaculo subplano; bracteis involucri paucis; exterioribus 1-3, parvis; interioribus autem majoribus 3-6, membranaceis striatis, imbricatis; floribus interioribus plerisque ad paleas planas axillaribus. (Inaia or. 8)

284? Heterosperma Cav. 9 — Flores 10 (fere Bidentis), 2-morphi; fructibus 2-morphis; interioribus (v. nunc omnibus?) aristis 2 retrorsum hirtis coronatis; exterioribus sæpe apice rotundatis calvisque, nunc ad interiores gradatim magis attenuatis rostratisve, dorso com-

^{1.} Spec. 2. A. GRAY, in Proc. Amer. Acad., V, 162. — WALP., Rep., VI, 156; 170 (Acoma).

^{2.} Nov. veg. descr., I, 15. — Less., in Linnea, VI, 406; Syn., 213. — DC., Prodr., V, 511. — ENDL., Gen., n. 2473. — B. H., Gen., II, 386 n. 425.

^{3. «} Radii aurantiaci v. coccinei; disci flavi. »

^{4.} Fere Bidentis, sect. Dahlia, ut saltem e descriptione videtur

^{5.} Spec., ut aiunt, 2.

^{6.} In Dict., XIX, 62. — Less., Syn., 233. — DC., Prodr., V, 631. — ENDL., Gen., n. 2564. — B. H., Gen., II, 384, n. 420.

^{7.} Flavi.

^{8.} WIGHT, Icon., t. 1110.

^{9.} Icon., III, 34, t. 267. — Heterospermum W., Spec., III, 2129. — DC., Prodr., V, 632. — ENDL., Gen., n. 2565. — B. H., Gen., II, 383, n. 419. —? Microdonta NUTT., in Trans. Amer. Phil. Soc., ser. 2, VII, 369.

^{10.} Flavi.

pressis v. plus minus latiuscule marginato-alatis. Cætera Bidentis'.— Herbæ annuæ; foliis oppositis, dentatis v. ternatim pinnatimve dissectis; capitulis parvis axillaribus v. sæpius terminalibus; involucri ovoidei v. oblongi bracteis paucis, liberis v. basi connatis, 2-morphis; receptaculo paleis membranaceis onusto. (America calid. occid. utraque².)

285. Narvalina Cass. Torce (fere Bidentis) fertiles, 2-morphi; radii 1-3, fœminei; corollæ ligulatæ limbo patente, 2-dentato; disci autem hermaphroditi pauci regulares. Antheræ basi obtuse sagittato-auriculatæ. Styli florum hermaphroditorum rami complanati lanceolato-appendiculati; fœmineorum angustiores recurvi. Fructus membranaceo-marginati ciliati, aristis 2 retrorsum hispidis (deciduis) coronati. Cætera Bidentis. — Frutex glaber; foliis oppositis petiolatis, argute dentatis; capitulis in cymas corymbiformes dispositis; involucr oblongi bracteis paucis rigidis, 2-3-seriatis; receptaculo subplano paleisque subplanis inter flores onusto. (Hispaniola⁵.)

286. Chrysanthellum Rich. — Flores fertiles, 2-morphi; radii fæminei, 1-seriati, nunc pauci; corollæ ligulatæ limbo patente, integro v. 2-dentato; disci autem hermaphroditi; corollæ tubulosæ limbo anguste campanulato, 5-dentato. Antheræ basi obtusæ. Styli florum hermaphroditorum rami longe v. breviter appendiculati. Fructus oblongi, a dorso plus minus compressi; exteriores crassiores obtuseque marginati, annulo brevi v. pappo parvo cupulari, integro v. ciliolato, coronati. — Herbæ annuæ ramosæ, glabræ v. hispidulæ; foliis oppositis v. alternis, nunc basi rosulatis, bis v. ter sectis, v. ex parte incisodentatis; capitulis terminalibus v. in axillis superioribus pedunculatis, solitariis v. laxe corymbiformi-cymosis; involucri breviter campanulati bracteis 1-2-seriatis; receptaculo plano paleisque flores subten-

^{1.} Cujus forte potius sectio.

^{2.} Spec. 4, 5, H. B. K., Nov. gen. et spec., 1V, 245, t. 383, 384. — A. GRAY, in Proc. Amer. Acad., V, 162.

^{3.} In Dict., XXXVIII, 17. — Less., Syn., 234. — DC., Prodr., V, 633. — Endl., Gen., n. 2568. — B. H., Gen., 1I, 388, n. 429.

^{4.} Flavi.

^{5.} Spec. 1, nunc in hortis nostris culta, nonnihil variabilis. N. domingensis Cass. — Needhamia domingensis Cass.

^{6.} In Pers. Syn., II, 471. - LESS, Syn., 234.

[—] Cass., in Dict. sc. nat., IX, 150. — DC., Prodr., V, 630. — ENDL., Gen., n. 2562. — B. H., Gen., II, 389, n. 432. — Colles Spreng., Syst., III, 622. — Sebastiana Bertol., Opusc. (1822), 37. — Chrysanthellina Cass., in Dict., IX, 150; XXV, 391. — Less., Syn., 234. — Adenospermum Hook. et Arn., in Hook. Journ. of Bot., III, 318. — Hinterhubera Sch. BIP., in Koch pl. nub., n. 175 (nec in Wedd. Chl. andin., I, 185, t. 390).

^{7.} Flavi v. albidi.

^{8.} Vel nunc (?) perennes.

dentibus, interioribus angustioribus, linearibus (v. 0) onusto ¹. (Orbis utriusque reg. calid. ²)

287. Isostigma Less. 3 — Flores 4 (fere Bidentis) 2-morphi; radii fertiles fæminei (nunc 0); disci autem hermaphroditi regulares. Corollæ radii ligulatæ, apice 2-3-dentatæ, nunc parvæ; disci tubulosæ; limbo subcampanulato. Antheræ basi obtusa subintegræ. Germen superne utrinque angulato-productum; stylis florum disci longe 2-ramosis; ramis in appendices longe subulato-lineares productis. Discus epigynus breviter cylindricus. Fructus dorso compressi, margine attenuati v. anguste alati, cornubus lateralibus 2, brevibus v. elongatis, rectis v. divaricatis, coronati. — Herbæ perennes v. basi frutescentes; caudice crassiusculo brevi v. elongato, nunc ramoso; foliis angustis v. linearibus elongatis, integris v. incisis dissectisve; capitulis in summo pedunculo elongato aphyllo solitariis terminalibus; receptaculo plano v. convexiusculo; bracteis involucri ima basi connatis, 2-seriatis; exterioribus brevioribus; interioribus latioribus membranaceis; paleis 1-floris planis v. concaviusculis elongatis scariosis 5. (Brasilia 6.)

288. Guizotia Cass. 7 — Flores 8 fertiles, 2-morphi; radii fœminei, 1-seriati; corollæ ligulatæ limbo patente, 3-dentato; disci autem hermaphroditi; corollæ campanulatæ, 5-dentatæ, tubo brevi. Antheræbasi integræ v. 2-denticulatæ. Styli florum hermaphroditorum rami subulato-hirto-appendiculati; fœmineorumgraciles revoluti. Fructus subteretes v. a dorso compressiusculi, v. 3-4-goni, apice obtusi subcalvi - Herbæ annuæ, glabræ v. scabridæ; foliis oppositis, v. superioribus alternis, integris dentatisve; capitulis 10 terminalibus v. in axillis superioribus stipitatis; receptaculo plus minus alte convexo v. conico;

^{1.} Generis sectio nobis est (genus cum Bidentibus-Coreopsidibus connectens) Microlecane SCH. BIP., in Flora (1842), 440. — B. H., Gen., II, 384, n. 421: floribus radii fertilibus; fructu angusto; pappo breviter cyathiformi ciliolato; foliis oppositis. (Abyssinia.)

^{2.} Spec. 3. Deless., Ic. sel., IV, t. 39. —
Anders., in Eug. Reis., Bot., t. 6. — Reichb.,
Ic. exot., t. 66. — Oliv. et Hiern, Fl. trop.
Afr., III, 386 (Microlecane), 394. — Walp., Rep.,
VI, 169 (Adenospermum), 171; Ann., I, 415;
V, 230.

^{3.} In Linnaa, VI, 513; Syn., 235. — DC., Prodr., V, 634. — ENDL., Gen., n. 2570. — B. H., Gen., II, 389, n. 431.

^{4.} In sicco purpurascenti-fuscati.

^{5.} An Bidentis sectio, habitu anomala?
6. Spec. 4, 5. GARUN., in Hook. Lond. Journ., VII, 408 (Glossogyne). — WALP., Ann., II, 869 (Glossogyne).

^{7.} In Bull. Soc. philom. (1821), 127; in Dict., LIX, 247. — DC., Prodr., V, 551; Pl. rar. Jard. Gen., VII, t. 2, 3. — ENDL., Gen., n. 2507. — B. H., Gen., II, 382, n. 416. — Ramtilla DC., in Wight Contrib., 18. — Veslingia VIs., in N. Sagg. Accad. sc. Padov., V, 269. 8. Flavi.

^{9.} Juniores superne sæpe, ut corollæ basis, tenuiter pubescentes.

^{10.} Ovoideis v. campanulatis.

involucri plerumque subcampanulati bracteis 2-seriatis: interioribus angustioribus et in paleas planas subscariosas flores subtendentes abeuntibus: exterioribus autem membranaceis subfoliaceis majoribus. (Africa trop. 1)

289. Trichospira H. B. K. 2 — Flores hermaphroditi fertiles. 1-morphi: corollæ regularis tubulosæ limbo 4-fido. Antheræ basi subintegræ. Styli rami subulati hirtelli. Fructus compressi v. 3-quetri. aristis paucis 5-8, rigidis (quarum majores 2, 3 angulos superantes) coronatis. — Herbæ diffusæ; foliis alternis, v. summis oppositis, grosse inæquidentatis, subtus canis; basilaribus petiolatis; floralibus autem basi amplexicaulibus; capitulis axillaribus sessilibus arcte congestis; involucri bracteis paucis; exterioribus 3, 4, brevioribus membranaceis: interioribus autem paleaceis floresque subtendentibus. (America trop. 4)

290. Synedrella Gærtn. 5 — Flores fertiles omnes v. ex parte steriles: radii fœminei. 1-2-seriati: corollæ ligulatæ tubo gracillimo: limbo brevi latiusculo patente, obtuse v. acutiuscule 2-3-dentato; disci autem hermaphroditi; corollæ tubulosæ longeque ad basin attenuatæ limbo 4-lobo. Antheræ basi obtusæ v. vix auriculatæ. Styli florum hermaphroditorum rami breviter v. longe acuteque appendiculati: fæmineorum tenuiores recurvi. Fructus radii valde a dorso compressi: marginibus aliformibus apice et hinc inde in aristas adscendentes productis; disci autem angustiores, valde compressi v. nunc 3-quetri; marginibus nudis, apice 2-aristatis. — Herbæ annuæ subglabræ, pubescentes, strigosæ villosulæve; foliis oppositis, petiolatis sæpius inæquidentatis; capitulis sessilibus terminalibus, lateralibus v. axillaribas, glomeratis v. solitariis; involucri bracteis paucis inæqualibus; exterioribus 1, 2, majoribus plerumque foliaceis; interioribus autem in paleas planas flores subtendentes abeuntibus; receptaculo minuto. (America, Asia et Africa trop. 6)

^{1.} Spec. 3, quarum 1 in India aliasque culta. Wight, Ill., II, t. 132. — Bot. Mag., t. 1017 (Verbesina). — WALP., Rep., II, 610; 611 (Veslingia); VÍ, 157.

^{2.} Nov. gen. et spec., IV, 27, t. 312. — LESS., Syn., 150. — DC., Prodr., V, 90. — ENDL., Gen., n. 2236. — B. H., Gen., II, 388, n. 418.

^{3.} Minimi, pallidi.

^{4.} Spec. 1, 2.

^{5.} Fruct., II, 456, t. 171. - L.-C. RICH., id Ders. Syn., II, 420, t. 171. — L.-t. Rich., In Pers. Syn., II, 472. — Cass., in Dict., LI, 470. — DC., Prodr., V, 629. — Endl., Gen., n. 2559. — B. H., Gen., II, 383, n. 417. — Ucacou Adans., Fam. des pl., II, 131 (part., additis, ex Cassiri, plantis heterogenis 4).

^{6.} Spec. 2. Hook., Exot. Fl., t. 60. — GRISEB., Fl. brit. W.-Ind., 377. — WALP., Rep., VI, 171.

291. Calca L. 1 — Flores 2 fertiles. 2-morphi: radii feminei. 1-seriati (nunc 0): corollæ ligulatæ limbo patente, integro v. 2-4-dentato: disci autem hermaphroditi: corollæ tubulosæ limbo campanulato v. poculiformi, profunde 5-fido. Antheræ basi obtusæ, sagittatæ v. minute dentatæ. Styli florum hermaphroditorum rami longiusculi, apice subtruncati v. breviter conico-appendiculati; fæmineorum angustiores recurvi. Fructus longiusculi, 4-5-angulati: pappi paleis 4-∞, compressis longis acutis rigidis, integris v. apice laceris, nunc brevioribus serrulatis ciliolatisve, rarius 0. — Herbæ, nunc frutescentes v. sæpius frutices, nunc scandentes, glabri v. sæpius scabri villosive: foliis oppositis, integris, dentatis v. nunc pinnatifidis: capitulis³ terminalibus v. axillaribus solitariis cymosisve, nunc 2-stiche cymosis4; receptaculo subplano v. plus minus alte conico, paleis concavis v. complicatis floresque amplectentibus onusto; involucri ovoidei, cylindracei v. subcampanulati bracteis ∞, imbricatis, ∞ -seriatis; exterioribus gradatim brevioribus. (America trov. et subtrop. 8)

292. Tridax L.⁶ — Flores fertiles, 2-morphi; floribus radii fæmineis, nunc 0 (Marshallia⁸); corolla ligulata v. sub-2-labiata; disci autem hermaphroditi; corollæ regularis tubulosæ limbo parum ampliato v. anguste campanulato, 5-fido. Antheræ basi sagittata minute auriculatæ v. dentatæ (in floribus radii nunc rudimentariæ cassæ).

^{1.} Gen., n. 941 (part.).— J., Gen., 185.— Less., Syn., 241.— DC., Prodr., V, 671.— Endl., Gen., n. 2616.— B. H., Gen., II, 390, n. 434.— Allocarpus H. B. K., Nov. gen. et spec., IV, 291, t. 405.— DC., Prodr., V, 676.— Endl., Gen., n. 2617.— Leontophthalmum W., in Ges. Nat. Fr. Berl. (1807), 140.— Meyeria DC., Prodr., V, 679.— Endl., Gen., n. 2614.— Lemmatium DC., Prodr., V, 669.— Amphicalea Gardn., in Hook. Lond. Journ., VII, 411.— Oteiza Llav., Reg. trim. mex. (1832), 41 (ex DC.).— Alloispermum W., loc. cit., 139.— Moçinna Lag., Elench. pl. H. matrit., 31.— Calydermos Lag., loc. cit., 24.— DC., Prodr., V, 669.— Endl., Gen., n. 2613.— Caleacte R. Br., in Trans. Linn. Soc., XII, 109.— Calebrachys Cass., in Dict., LV, 277.— Tetrachyron Scrichtli, in Linnæa, XIX, 744.

^{2.} Flavi (v. purpurascentes?).

^{3.} Parvis v. magnis (Leontophthalmum).

^{4.} Exterioribus junioribus.

^{5.} Spec. ad 50. H. B. K., Nov. gen. et spec., IV, t. 405 (Allocarpus), 406-498; 409 (Leontophthalmum). — DELESS., Ic. sel., IV, t. 44; 46 (Meyeria). — WEDD., Chl. andina, I, 74 (Allo-

carpus). — WALP., Rep., II, 629; Ann., I., 416 (Tetrachyron); II, 880; 882 (Lemmatium).
6. Gen., n. 972. — J., Gen., 190. — POIR., in Lank Dict., VIII, 86. — DC., Prodr., V, 679. — LESS., Syn., 246. — ENDL., Gen., n. 2622. — B. H., Gen., II, 392, n. 438. — Bartolina Adans., Fam. des plant. II, 124. — Balbisia W., Spec., III, 2214 (nec DC.). — Ptilostephium H. B. K., Nov. gen. et spec., IV, 253, t. 387, 388. — DC., Prodr., V, 678. — ENDL., Gen., n. 2621. — Carphostephium Gass., in Dict., XLIV, 62. — Galinsogea H. B. K., loc. cit., 252, t. 386. — Sogalgina Cass., in Bull. Soc. philom. (1818), 31; in Dict., XLIX, 397. — DC., Prodr., V, 678. — ENDL., Gen., n. 2620. — Mandonia Wedd., purpurascentes. virescentes

^{7.} Albi, rosei, purpurascentes, virescentes v. flavidi.

^{8.} SCHREB., Gen., II, 810. — DC., Prodr., V, 680. — ENDL., Gen., n. 2624. — B. H., Gen., II, 392, n. 436. — Persoonia Michx, Fl. bor.-amer., II, 104, t. 43 (nee Sm.). — Trattenikia Pers., Syn., II, 403. — Therolepta Rafin. (ex Torn. et Gr.).

Styli florum hermaphroditorum rami breves v. breviter longeve appendiculati. Fructus obconici v. obpyramidati, 5-goni; pappi paleis 5-∞, brevibus v. plus minus elongatis, ad basin plus minus longe paleaceo-dilatatis, integris, ciliatis, pectinatis v. plumosis, sæpe acuminatis. — Herbæ annuæ v. perennes, glabræ v. varie indutæ; foliis alternis v. oppositis, nunc basi rosulatis; capitulis² longe stipitatis solitariis; involucri campanulati, hemisphærici v. ovoidei, bracteis pauciseriatis, subæqualibus v. æqualibus, herbaceis v. margine membranaceis; receptaculo subplano v. convexo paleis flores hermaphroditos subtendentibus v. rarius amplectentibus onusto³. (America bor. et calid.⁴)

293. Baldaina Nutt. 5—Flores 2-morphi; radii neutri v. steriles; corollæ ligulatæ limbo longe patente, 2-3-dentato; disci autem hermaphroditi; corollæ tubo latiusculo; limbi parum ampliati lobis 5, nunc ciliolatis. Antheræ basi auriculata acuminatæ v. dentatæ. Styli florum hermaphroditorum rami subulato-appendiculati subpenicillati. Fructus obconici villosi; pappi paleis paucis (3-10) v. ∞, hyalinis, membranaceis v. scariosis, nunc obtusis. — Herbæ virgatæ, glabræ v. scabræ; foliis alternis angustis integris; capitulis stipitatis solitariis v. laxe cymosis; involucri hemisphærici bracteis imbricatis inæqualibus; receptaculo convexiusculo inter flores paleis rigidis v. membranaceis, integris v. nunc 2-3-aristatis, onusto. (America bor. 7)

294. Galinsoga R. et Pav. 8 — Flores fertiles, 2-morphi; radii 'fœminei, 1-seriati; corollæ ligulatæ limbo patente, integro v. 2-3-den-

^{1.} Altero nunc abortivo.

^{2.} Majusculis v. parvis.

^{3.} Generis sectio nobis videtur Blepharipappus Hook., Fl. bor.-amer., I, 316 (part.). — DC., Prodr., V, 679. — ENDL., Gen., n. 2623. — B. H., Gen., II, 392, n. 437. — Ptilonella Nutt., in Trans. Amer. Phil. Soc., ser. 2, VII, 387: styli ramis brevibus; pappi paleis (nunc brevibus) paucis v. ∞, pectinato-v. plumoso-ciliatis; foliis oppositis. (Amer. bor.)

^{4.} Spec. 10, 11, quarum 1, in India et Africa insul. et cont. inquilina. Walt., Carol., 291 (Athanasia). — Torr. et Gr., Fl. N.-Amer., II, 390 (Marshallia), 391 (Blepharipappus). — REIGBE, Icon. exot., t. 13 (Balbisia). — Sweet Brit. fl. Gard., t. 56 (Galinsogea). — A. Gray, Man. (ed. 1856), 224 (Marshallia); Pl. Fendler., 104, not. — Turcz., in Bull. Mosc., XXIV (1851), 187. — Chapm., Fl. S. Unit. St., 241 (Marshallia).

[—] Bot. Mag., t. 1895 (Galinsogea), 3704 (Marshallia). — WALP., Ann., II, 882; V, 238.

^{5.} Gen. amer., II, 175 (nec RAFIN.). — DC., Prodr., V, 652. — LESS., Syn., 238. — ENDL., Gen., n. 2584. — B. H., Gen., II, 391, n. 435. — Actinospermum Ell., Bot. S.-Carol., II, 448.

^{6.} Flavi.

^{7.} Spec. 2. Torr. et Gr., Fl. N.-Amer., II, 388, 389. — A. Gray, Man. (ed. 1856), 214. — Chapm., Fl. S. Unit. St., 241 (Actinospermum). 8. Prodr. Fl. per., 110, t. 24. — Cass., in Dict., XVIII, 96. — DC., Prodr., V, 672. — Endl., Gen., n. 2619. — B. H., Gen., II, 390, n. 433. — Wiborgia Roth, Cat., II, 112. — Vargasia DC., Prodr., V, 676 (part.). — DELESS., Ic. set., IV, t. 47. — Endl., Gen., n. 9612

^{9.} Albæ v. lilacinæ.

tato; disci autem hermaphroditi; corollæ¹ regularis limbo plus minus ampliato, 5-fido. Antheræ basi minute auriculatæ. Styli florum hermaphroditorum rami acutati v. acuto-appendiculati; fæmineorum angustiores revoluti. Fructus polymorphi; exteriores compressi; interiores 3-5-angulati; pappi paleis paucis v. ∞, membranaceis v. scariosis, aristatis v. obtusis brevibusque, nunc 0. — Herbæ annuæ, glabræ v. varie pilosæ; foliis oppositis, integris v. dentatis; capitulis terminalibus v. axillaribus stipitatis, solitariis v. laxe cymosis; involucri subhemisphærici v. campanulati bracteis paucis, obtusis, 1-2-seriatis; exterioribus nunc herbaceis. (America trop. et subtrop.²)

295. Dubautia Gaudich. 3 — Flores 4 hermaphroditi fertiles, 1-morphi; corollæ anguste campanulatæ limbo 5-fido, valvato. Antheræ basi obtusæ v. minute auriculatæ. Styli rami breviter v. brevissime conicoappendiculati. Fructus longe obpyramidati, 10-costati; pappi setis ∞, paleaceo-aristatis, ciliatis, laceris v. pectinato-plumosis. — Frutices, nunc hispiduli; ramis nodosis; foliis oppositis, lineari-lanceolatis, integris v. superne serrulatis, rectinerviis, basi dilatata subvaginantibus; capitulis 5 in racemos compositos plus minus dite ramosos, nunc ramosissimos, dispositis; involucri angusti bracteis paucis, 1-seriatis; singulis florem exteriorem subtendentibus. (Ins. Sandwic. 6)

296. Madia Molin⁷. — Flores 2-morphi; radii fertiles, 1-2-seriati; corollæ⁸ ligulatæ limbo patente, integro v. 2-3-dentato lobatove; disci autem hermaphroditi fertiles v. sæpius steriles; corollæ⁹ tubulosæ limbo parum ampliato, 5-fido v. dentato. Antheræ basi obtusa sæpius integræ. Styli florum hermaphroditorum rami sæpius hirti appendiculati, v. stylus rarius integer. Fructus obovoideo-oblongi, nunc compressi v. striati; pappo 0, v. e paleis paucis laceris constante. — Herbæ

^{1.} Flavæ.

^{2.} Spec. 4, 5. Cav., Icon., t. 281. — REICHB., Ic. Fl. germ., t. 983. — A. Gray, Man. (ed. 1856), 225. — REMY, in C. Gay Fl. chil., IV, 266. — GRISEB., Fl. brit. W.-Ind., 379. — WALP., Rep., VI, 181, 722; Ann., V, 237.

3. In Freycin. Voy., Bot., 469, t. 84. — LESS., Cap. 247.

^{3.} In Freycin. Voy., Bot., 469, t. 84. — Less., Syn., 247. — DC., Prodr., V, 680. — Hook. et Arn., in Beech. Voy. Bot., 88. — Endl., Gen., n. 2625. — B. H., Gen., II, 393, n. 439.

^{4. «} Luteo-rosei. »
5. Minutis v. majusculis.

^{6.} Spec. ad 3. A. GRAY, in Proc. Amer. Acad., V, 134.

^{7.} Chil., 113. — CAV., Icon., III, 50, t. 298. — LAMK, Dict., III, 671; Suppl., III, 571. — DC., in Mém. Gen., VII, 277; Prodr., V, 691; VII, 294. — ENDL., Gen., n. 2628. — B. H., Gen., II, 393, n. 442. — Biotia Cass., in Dict. sc. nat., XXXIV, 308. — Madaria DC., in Mém. Gen., VII, 280; Pl. rar. Jard. Gen., 16; Prodr., V, 691. — ENDL., Gen., n. 2629. — Madorella Nutt., in Trans. Amer. Phil. Soc., ser. 2, VII, 387. — Anisocarpus Nutt., loc. cit., 388. — Arigecarpus Nutt., loc. cit., 389. — Amida Nutt., loc. cit., 390.

^{8.} Flavæ v. rarius albidæ.

^{9.} Flavæ.

perennes v. plerumque annuæ'; foliis alternis, integris, v. inferioribus pinnatifidis; capitulis terminalibus v. axillaribus, pedunculatis v. subsessilibus, solitariis v. cymosis; involucri ovoidei, hemisphærici v. campanulati, bracteis 1-2-seriatis; receptaculo plus minus alte convexo, sæpe foveolato v. fimbrilligero, paleisque angustis v. concavis, sæpe hyalinis, flores singulos subtendentibus v. amplectentibus, onusto². (America bor.. imprim. occid.³)

297. Argyrexiphium DC. 4 — Flores fertiles, 2-morphi; radii 1-seriati; corollæ 5 ligulatæ limbo 2-3-dentato; disci autem hermaphroditi; corollæ 6 tubulosæ limbo 5-dentato. Antheræ basi integræ. Styli florum hermaphroditorum rami compressiusculi, ad apicem latiores, dorso papillosi, apice obtuso haud v. brevissime appendiculati. Fructus lineares, 3-5-angulati; pappo paleaceo breviter coroniformi v. cupulato et inæquilobato. — Herbæ magnæ crassæ; caule simplici v. parce ramoso; foliis 7 alternis; inferioribus crebris confertis valde elongatis subulatis crassis coriaceis integris dense nitideque argenteo-sericeis; capitulis in racemum simplicem v. compositum ter-

1. Nunc graveolentes.

2. Generis, sensu nostro, sectiones sunt:
Layia Hook. et Arn., in Beech. Voy., Bot,
148 (nec 182). — A. Gray, Pl. Fendler., 103.
— DC., Prodr., VII, 294. — Endl., Gen.,
n. 2632¹. — Madaroglossa DC., Prodr., V, 694. —
Endl., Gen., n. 2633. — Eriopappus Arn., in
Lindl. Introd. Nat. Syst., ed. 2, 443. — Calliglossa Hook. et Arn., loc. cit., 356. — Oxyura
LINDL., in Bot. Reg., t. 1850 (nec DC.). —
Oxyura DC., Prodr., V, 693; VII, 294. — Madariopsis Nutt., loc. cit., 327. — Tollatia Endl.,
Gen., n. 2631. — Calliachyris Torr. et Gr., in
Journ. Bost. Soc. Hist., V, 110. — Callichroa
Fisca. et Mey., Ind. sem. H. petrop., II, 31. —
DC., Prodr., VII, 294: fructibus disci fertilibus; pappi paleis v. aristis ∞, nunc 0; involucri bracteis basi dilatalo-marginatis, intus
plicatis fructusque exteriores involventibus.

Lagophylla Nutt., in Trans. Amer. Phil. Soc., ser. 2, VII, 390. — B. H., Gen., II, 395, n. 444: fructibus disci epapposis, sæpius vacuis; invo-

Achyrachæna Schau., Del. sem. H. vratisl. (1837), ex Linnæa, XII, Litt. Ber., 87. — DC., Prodr., VII, 292. — B. H., Gen., II, 396, n. 446. — Lepidostephanus Bartl., Ind. sem. H. gætt. (1837), ex Linnæa, XII, Litt. Ber., 82: involucro fere Layæ; fructibus disci perfectis paleisque obtusis, 2-seriatis, coronatis; exterioribus brevioribus. (California.)

Hemisonia DC., Prodr., V, 692. — ENDL., Gen., n. 2630. — B. H., Gen., II, 394, n. 443.

— Osmadenia NUTI., in Trans. Amer. Phil. Soc., ser. 2, VII, 391. — Hartmannia DC., loc. cit., 693. — Calycadenia DC., loc. cit., 695: involucri vix v. haud sulcati bracteis fructus exteriores semi-includentibus; fructibus disci plerumque vacuis; disci paleis nunc aristatis

3. Spec. ad 45. Jacq., H. schænbr., III, t. 302.—
Don, in Sweet fl. Gard., ser. 2, t. 373 (Callichroa).
— Endl., Iconogr., t. 36. — Torr., Whippl.
Exp., Bot., 52, t. 16 (Layia), 53 (Hemisonia).
— A. Gray, Emor. Exp., Bot., 100 (Hemisonia), 548
(Hemisonia). — Kell., in Proc. Acad. sc. calif.,
II, 70, ic. (Hemisonia). — Hoor., Icon., t. 326
(Madaroglossa). — Bot. Reg., t. 1458. — Bot.
Mag., t. 2574; 3548 (Madaria), 3719 (Callichroa).
— Walp., Rep., II, 630, 631 (Madorella, Madaria, Madariopsis, Hemisonia, Tollatia, Hartmannia), 632 (Madaroglossa, Callichroa), 633
(Osmadenia), 990 (Madaria, Hemisonia, Callichroa, Calycadenia); VI, 182 (Amida, Lagophylla), 183 (Harpæcarpus, Madorella, Madariopsis); Ann., I, 417 (Hemisonia, Calliachyris);
II, 883 (Layophylla, Layia); V, 238 (Madaria, Layia), 239 (Madaroglossa).

4. Prodr., V, 668; Mém. Comp., t. 8. — ENDL., Gen., n. 2611. — B. H., Gen., II, 393, n. 441. — Argyrophyton Hook., Comp. Bot. Mag., II,

- 5. Flavæ.
- 6. « Roseo-purpureæ. »
- 7. Fere Asteliarum.

minalem dispositis, stipitatis; involucri late subcampanulati v. poculiformis bracteis herbaceis liberis angustis, 1-seriatis, flores fæmineos foventibus; receptaculi convexi paleis ; exterioribus circa flores fructusque exteriores plus minus concretis (Ins. Sandwic.)

298? Wilkesia A. Gray 4. — Flores Wilkesia, ob ligularum defectum, 1-morphi, hermaphroditi fertiles. Fructus linearis angulatique pappi paleæ ad 8, acutæ v. aristatæ. — Herba ampla crassa (v. frutex?); foliis cæterisque Argyroxiphii, margine ciliatis, cæterum glabris v. parce sericeis congesto-subverticillatis; floralibus brevioribus latioribusque; capitulis in racemum laxe compositum dispositis; bracteis circa flores exteriores in involucrum (spurium?) connatis bracteisque extimis liberis haud cinctis 8. (Ins. Sandwic. 6)

299. Melampedium L. 7 — Flores 8 2-morphi; radii fæminei fertiles, 1-seriati; corollæ ligulatæ limbo patente, integro v. rarius paucidentato; disci autem regulares hermaphroditi steriles; corollæ tubo tenui v. brevi; limbo campanulato, 5-fido. Antheræ basi integra obtusæ v. minute dentatæ. Stylus florum hermaphroditorum indivisus; fæmineorum sæpius 2-ramosus. Fructus fertiles (radii) singuli bractea involucri interiore accreta incrassata glabra v. varie induta arcte involuta inclusi, epapposi. — Herbæ annuæ, perennes v. frutescentes; foliis oppositis, integris, dentatis, incisis v. semel bisve pinnatifidis v. pinnatisectis; capitulis 10 terminalibus v. axillaribus; involucri duplicis bracteis exterioribus paucis herbaceis; interioribus flores radii includentibus 11. (America calid. utraque 12 contin. et insul. 13)

- 1. At indumenti ope plus minus coalitis.
- 2. Involucrum interius foliaceum gamophyllumque simulantibus.
- 3. Spec. 2. HOOK., Icon., t. 75. A. GRAY, in Proc. Amer. Acad., V, 136.
- 4. In Proc. Amer. Acad., V, 136. B. H., Gen., II, 393, n. 440.
- 5. Genus forte, ubi melius notum, ad sectionem Argyroxiphii reducendum. Est enim forte in utroque genere involucrum verum gamophyllum homologumque; bracteis exterioribus liberis in Argyroxiphio additis, deficientibus autem in Wilkesia.
- 6. Spec. 1. W. gymnoxiphium A. Gray.
 7. Gen., n. 989. J., Gen., 188. DC., Prodr.,
 V, 518. Endl., Gen., n. 2478. B. H., Gen.,
 II, 348, n. 330. Unxia L. F., Suppl., 56. —
 DC., Prodr., V, 212. Pronacron Cass., in
 Dict., XLIII, 370. DC., Prodr., V, 508. —
 Alcina Cav., Icon., I, 10, t. 15 (nec Tr.). —
 Zarabellia Cass., in Dict., LIX, 240. Camu-

tia Bonat., ex Steud., Nom., II, 113. — Dysodium RICH., in Pers. Syn., II, 489.

- 8. Flavi.
- 9. Sæpe pro pericarpio habita.
- 10. Parvis v. mediocribus.
- 11. Generis, sensu nostro, sectiones sunt:
 Acanthospermum Schrank, Pl. rar. H. monac.,
 53. DC., Prodr., V, 521. Endl., Gen.,
 n. 2479. Centrospermum H. B. K., Nov. gen.
 et spec., IV, 270, t. 397 (nec Spreng.). Orcya
 Vell., Fl. flum., 344; Atl., VIII, t. 83: bracteis
 fructus includentibus spinosis v. glochidiatomuricatis.
- Leocarpus Dane, Voy. Vénus, Bot., 20, t. 14.

 B. H., Gen., II, 348, n. 329: bracteis fructus includentibus obconicis circa os parvum incrassatis; foliis semel v. bis pinnatifidis v. pinnatisectis. (Ins. Galapagos.)
- 12. Unde spec. 1 per orbem veter. inquilina.
 13. Spec. ad 20. JACQ. F., Ecl., t. 78 (Alcina).
- H. B K., Nov. gen. et spec., IV, t. 398, 399.

300. Guardiola H. B.¹ — Flores² 2-morphi; radii pauci (1-5) fœminei fertiles; corollæ ligulatæ limbo (nunc parvo) integro, 2-3-lobo v. 2-3-dentato; disci autem hermaphroditi pauci (2-8) steriles; corollæ regularis tubo elongato; limbo cyathiformi, 5-fido. Antheræ basi integræ. Stylus indivisus v. 2-ramosus. Fructus disci tenues vacui; radii autem oblongi, læves v. striati; callo basilari nunc crasso, centrico v. laterali; pappi aristis 2, patentibus v. recurvis sæpiusve 0. — Herbæ glabræ v. scabræ; foliis oppositis, dentatis v. 3-5-sectis; capitulis terminalibus corymbiformi-cymosis, sæpius 2-chotomis; involucri cylindracei bracteis paucis, nunc 2-seriatis, membranaceis; exterioribus nunc brevissimis; receptaculo angusto plano paleisque flores subtendentibus v. amplectentibus onusto³. (America bor. occ.⁴)

301. Chrysogonum L. 5 — Flores 6 2-morphi; radii fæminei fertiles, 1-seriati; corollæ ligulatæ limbo patente, integro v. 2-3-dentato; disci autem hermaphroditi steriles; corollæ tubulosæ limbo anguste campanulato, 5-fido. Antheræ basi obtusæ v. minute dentatæ. Stylus florum hermaphroditorum indivisus; fæmineorum nunc 2-ramosus. Fructus disci angusti vacui; radii compressi, plani, nunc crassissimi, 3-quetri, sæpe intus 2-3-costati v. carinati; marginibus nunc alatis; pappo parvo disciformi, coroniformi v. dentato, deciduo v. e dentibus aristisve brevibus 2 constante. — Herbæ annuæ, perennes v. suffrutescentes; foliis oppositis, integris, dentatis v. pinnatim dissectis, glabris, scabris v. villosis; capitulis 7 stipitatis, solitariis v. laxe cymosis 3; involucri ovoidei v. campanulati bracteis paucis sub-2-seriatis, rigidule membranaceis v. herbaceis; receptaculo plano v. convexius-culo, paleis flores hermaphroditos subtendentibus v. amplecten-

[—] REICHB., Icon. exot., t. 42. — A. GRAY, in Proc. Amer. Acad., VIII, 291. — WALP., Rep., II, 605, 976; Ann., II, 849; V, 214.
1. Pl. æquin., I, 143, t. 41. — CASS., in Dict.,

^{1.} Pl. æquin., I, 143, t. 41. — Cass., in Dict., XX, 12; LIX, 319. — Less., Syn., 419. — DC., Prodr., V, 511. — ENDL., Gen., n. 2472. — B. H., Gen., II, 347, n. 327. — Guandiola Ste. (ex ENDL.). — Tulocarpus Hook. et Arn., in Beech. Voy., Bot., 298, t. 63.

^{2. «} Albi. »

^{3.} Generis sectio nobis est Dicranocarpus A. Gray, in Mem. Amer. Acad., ser. 2, V, 322; in Torr. Emor. Exp., Bot., 85. — B. H., Gen., II, 347, n. 326: capitulis parvis; fructu 2-cristato v. epapposo; caule annuo; foliis filiformibus, integris v. 3-5-sectis (sectio genus cum Coreopsidibus et Chrysanthellis connectens).

^{4.} Spec. 5. H. B.K., Nov. gen. et spec., IV,

^{247. —} WALP., Rep., VI, 149 (Tulocarpus); Ann., V, 212 (Dicranocarpus), 213.

^{5.} Gen., n. 988 (nec BAUH.). — LAMK, Ill., t. 713. — DC., Prodr., V, 510. — ENDL., Gen., n. 2471. — B. H., Gen., II, 350, n. 334. — Diotostephus Cass., in Dict. sc. nat., XLVIII, 543. — Pentalepis F. MUBLL., in Trans. Bot. Soc. Edinb., VII, 496.

^{6.} Flavi.

^{7.} Mediocribus v. parvis.

^{8.} Generis, sensu nostro, sectiones sunt:

Moonia Arn., in Nov. Acta. nat. Cur., XVIII,

348. — DC., Prodr., VII, 288. — ENDL., Gen.,

n. 2491': foliis dentatis v. sæpius dissectis
(India or.). Sectio genus cum Bidente nonnihil
connectens.

Baltimora L., Mantiss., 158. — LAME, Ill., t. 709. — CASS., in Dict., XXVII, 283; XLVI,

tibus onusto. (America trop. et extratrop. utraque, India or., Australia 1.)

302. Parthenium L.2 — Flores 2-morphi: radii fæminei fertiles. 1-seriati: corollæ ligulatæ tubo brevi, limbo concavo subobcordato. 2-lobo v. dentato; disci autem hermaphroditi v. masculi steriles; corollæ tubulosæ limbo parum ampliato, 5-dentato. Antheræ sæpe exsertæ, basi integræ. Stylus florum disci indivisus; fæmineorum autem sæpius 2-ramosus. Fructus disci tenues vacui: radii dorso compressi. intus nunc carinati, marginati; marginibus nunc demum solutis; pappi setis minutis 4; intermixtis aristis 2, 3, brevibus mollibus v. longiusculis rigidis (nunc 0). — Herbæ⁸, suffrutices v. frutices, sæpe cano-tomentosi; foliis alternis, integris, dentatis v. pinnatisectis, scabris v. subtus sæpe tomentosis, nunc glabriusculis; capitulis (parvis) in racemum composito-cymigerum dispositis; involucri hemisphærici v. late campanulati bracteis 2-v. pauciseriatis, imbricatis, obtusis; exterioribus brevioribus, nunc paucis v. minimis; interioribus autem flores radii involventibus v. semi-includentibus; omnibus plerumque latiusculis siccis; receptaculo plus minus convexo v. conico paleisque flores disci involventibus v. subtendentibus onusto; interioribus autem nunc minimis⁶. (America bor. et temp. utraque, Antillæ⁷.)

399, 412. - ENDL., Gen., n. 2470. - B. H., Gen., II, 348, n. 328. - Fougeria McEnch, Meth., 592, Suppl., 213. — Fougerouxia DC., Prodr., V, 509. - Scolospermum LESS., in Linnæa, V, 152, t. 2; Syn., 219 (ex B. H.). — DC., Prodr., V, 509. — ENDL., Gen., n. 2469 : fructu 3-quetro; pappo cyathiformi brevi deciduo; capitulorum cymis laxis. (America trop.)

(?) Trigonospermum Less., Syn., 214; in Linnæa, IX, 267. — DC., Prodr., V, 508. — ENDL., Gen., n. 2467. — B. H., Gen., II, 346, n. 322: fructu obovoideo, angulato-striato, epapposo, intra bracteam involucri paleamque interiorem incluso (Parthenium unde cum Parthenice connectens); foliis oppositis latis glandulosopubentibus; capitulis parvis laxe cymosis. (Mexicum.)

1. Spec. ad 10. Wight, Icon., t. 1105 (Moonia). — A. GRAY, Man. (ed. 1856), 209. — BENTH., Fl. austral., III, 539 (Moonia). — WALP., Ann., I, 413 (Moonia); V, 213 (Baltimora).

2. Gen., n. 1058. - J., Gen., 191. - GERTN., Fruct., II, 429. - Cass., in Dict., XXXVIII. 14. — LESS., Syn., 319. — DC., Prodr., V, 531. — ENDL., Gen., n. 2489. — B. H., Gen., II, 351, n. 338. - Partheniastrum NISSOL., in Act. Acad. Par. (1711). — Hysterophorus VAILL., in Act. Acad. Par. (1720), 335. — Trichospermum P. BEAUV. (ex DC.). — Argyrochæta CAV., Ic., IV, 54, t. 878. — Villanova ORT., Dec., 47, t. 6 (nec LAG.). - Bolophyta NUTT., in Trans. Amer. Phil. Soc., ser. 2, VII, 347 (species alpina; caudice crasso denseque cæspitoso).

- 3. Albi v. flavidi.
- 4. Nunc fugacibus.
- 5. Nunc Ambrosiearum facie.
- 6. Generis sectiones nobis sunt:

Aiolotheca DC., Prodr., V, 508. — ENDL., Gen., n. 2466. — B. H., Gen., II, 339: foliis (incanis) indivisis; cymis corymbiformibus; ligulis parvis; fructu villoso, 3-gono; marginibus haud solutis; pappo 0. (Mexicum.)

Parthenice Torn. et Gr., in Pl. Wright., II,

85. — B. H., Gen., II, 352, n. 340: foliis alternis amplis indivisis; capitulorum cymis laxe. composito-racemosis; fructu obovoideo compresso epapposo; marginibus haud solutis. (Mexicum.)

7. Spec. 7, 8. W., H. berol., t. 4. — H. B. K., Nov. gen. et spec., IV, t. 391. — A. GRAY, Man. (ed. 1856), 211; in Emor. Exp., Bot., 86. -Bot. Mag., t. 2275. — WALP., Rep., VI, 151; Ann., V, 216 (Parthenice).

- 303. Espeletta Mut. 1 Flores 2-morphi; radii fœminei fertiles, 1, 2-seriati; corollæ ligulatæ limbo patente, sæpe 2, 3-dentato; disci autem regulares hermaphroditi steriles; corollæ tubulosæ limbo 5-fido. Antheræ basi minute acuminato-auriculatæ. Stylus florum hermaphroditorum indivisus. Fructus disci vacui; radii crasse obovoidei, 3-4-goni v. compressiusculi, epapposi. Herbæ perennes, altissimæ v. humiles, nunc frutices v. arbores; indumento plerumque denso, tomentoso v. lanato; foliis alternis v. oppositis elongatis integris, sæpe crassis, sub indumento transverse parallele nervosis; capitulis 3 solitariis v. laxe corymbiformi-cymosis; involucri hemisphærici v. late campanulati bracteis inæqualibus, 2-3-seriatim imbricatis; interioribus tenuioribus. (America austr. andina. 4)
- 304. Silphium L.5 Flores 2-morphi; radii fæminei fertiles, 1-2-seriati: corollæ ligulatæ limbo patente, integro v. paucidentato; disci autem hermaphroditi steriles; corollæ regularis limbo breviter 5-fido v. 5-dentato. Antheræ basi obtusæ integræ v. minute dentatæ. Stylus florum hermaphroditorum indivisus, sæpius papilloso-hirtus; fæmineorum sæpius 2-ramosus. Fructus subteres v. a dorso valde compressus v. 3-gonus, marginibus acutus v. alatus, aut inter bracteam subtendentem et paleam interiorem subinclusus basique cum iis plus minus coalitus, aut ab iis liber, epapposus v. setis paucis coronatus. — Herbæ⁷ sæpius perennes v. basi radicantes nuncve frutescentes, scabræ⁸ v. rarius glabratæ, nunc hirsutæ; foliis alternis, oppositis v. verticillatis, integris, dentatis v. rarius pinnatifidis; capitulis 9 hemisphæricis v. late campanulatis, solitariis v. in cymas corymbiformes, nunc foliatas, dispositis; involucri hemisphærici v. laituscule subcampanulati bracteis paucis v. ∞; exterioribus nunc paucis herbaceis v. subfoliaceis 10; receptaculo plano v. convexiusculo bracteis concavis v. complicatis

^{1.} Ex. H. B., Pl. æquin., II, 11, t. 70-72. — DC., Prodr., V, 516. — ENDL., Gen., n. 2476. — B. H., Gen., II, 347, n. 324. — Libanothamnus Ernst, in Vargasia (1870), 186 (ex B. H.)

^{2. «} Flavi. »

^{3.} Magnis v. mediocribus.

^{4.} Spec. 10, 11. H., Rel. hist., I, 645 (Trixis).

— H. B. K., Nov. gen. et spec., IV, 280, 289 (Bailleria). — DC., Prodr., V, 507, n. 14 (Clibadium?). — Wedd., Chlor. andin., I, 62, t. 15.

— Bot. Mag., t. 4480.

buatum 7). — Webb., Cator. anam., 1, 62, t. 15.

— Bot. Mag., t. 4480.

5. Gen., n. 986. — J., Gen., 188. — Cass., in Dict., LIX, 319. — Less., Syn., 213. — DC., Prodr., V, 511. — ENDL., Gen., n. 2474. — B. H., Gen., II, 350, n. 333.

A Flavi.

^{7.} Succo nunc resinoso.

^{8.} Basi pilorum nunc cretacea rugosa.

^{9.} Amplis v. mediocribus.

^{10.} Generis forte sectiones (sæpe male limitatæ) sunt :

Polymnia L., Gen., n. 987. — DC., Prodr., V, 515. — GÆRTN., Fruct., II, 429. — ENDL., Gen., n. 2475. — B. H., Gen., II, 346, n. 323. — Polymniastrum Lame, Ill., t. 712. — Alymnia Neck., Elem., I, 31 (ex DC.): involuceri lati bracteis sepe foliaceis; fructu obovoideo; caule fruticoso v. arborescente; foliis oppositis, v. superioribus alternis, integris v. lobatis; inflorescentia composite cymosa. (America utraque.)

flores subtendentibus v. amplectentibus onusto. (America bor. et austr. occid. extratrov. 1)

305. Ichthyethere Mart. 3 — Flores 3 2-morphi: exteriores pauci fæminei fertiles; corolla tubulosa brevi, inægui-3-4-dentata v. fida; disci autem hermaphroditi steriles: corollæ tubulosæ regularis limbo parum ampliato, 5-dentato. Antheræ basi obtusæ, integræ v. minute dentatæ. Stylus florum hermaphroditorum indivisus. Fructus disci vacui; exteriores autem crasse obovoidei compressi, costati v. læves, epapposi. — Herbæ v. suffrutices glabri, scabri v. hirsuti; foliis oppositis, integris v. serrulatis; capitulis (parvis) stipitatis v. subsessilibus confertocymosis; involucri subglobosi v. ovoidei bracteis imbricatis pluriseriatis: interioribus autem in paleas inæquales flores subtendentes cumque iis sæpe cohærentes abeuntibus. (America trop.4)

306? Lagascea CAV. 5 — Flores in capitellis solitarii hermaphroditi fertiles; corollæ regularis tubo longiusculo; limbo subcampanulato,

Philoglossa DC., Prodr., V, 567. - DELESS., Ic. sel., IV, t. 33. - ENDL., Gen., n. 2525: caule decumbente radicante; foliis oppositis v. nunc subverticillatis; involucro lato; floribus radii crebris, 1-2-seriatis; ligulis angustis; pappi setis paucis (1-4) v. 0, caducissimis; capitulis solitariis stipitatis. (America austr. occid.)

? Berlandiera DC., Prodr., V, 517. - DELESS., Ic. sel., IV, t. 26. — ENDL., Gen., n. 2477. — B. H., Gen., II, 350, n. 335 : fructu a dorso compresso cumque bractea dorsali coalito; pappo cyathiformi parvo v. breviter 2-aristato; inflorescentia laxe corymbiformi; capitulis nunc paucis; involucri lati bracteis latis obtusis foliaceis; caule herbaceo v. suffruticoso; foliis alternis, crenatis v. pinnatifidis. (Mexicum.)

Engelmannia TORR. et GR., Fl. N.-Amer., II, 283 (nec KL., nec PFEIFF.). — B. H., Gen., II, 351, n. 337. — Angelandra ENDL., Gen., Suppl., III, 69 (nec KL.): caule herbaceo; foliis alternis, pinnatilobis v. pinnatisectis; capitulis mediocribus; inflorescentia laxe cymosa; bracteis involucriangustioribus; fructu minute 2-∞-paleaceo v. aristato. Cætera Berlandieræ. (Texas.)

Lindheimera A. GRAY et ENGELM., in Journ. Bot. Nat. Hist. Soc., VI, 225. — B. H., Gen., II, 351, n. 336: caule herbaceo; foliis alternis inæquidentatis v. subintegris; cymis corymbiformibus; fructu compresso, lateraliter alato; alis breviter dentatis v. aristatis. (Texas.)

? Schizoptera Turcz., in Bull. Mosc. (1851), I, 181. — B. H., Gen., II, 349, n. 332 : fructu a bractea libero, alis laceris et in dentes v. aristas breves productis aucto; caule herbaceo (?) ramoso (Baltimoræ habitu); foliis oppositis indivisis; capitulis inter folia floralia cymosis (parvulis); involucri subcampanulati bracteis paucis sub-2-seriatis. (Ecuador.)

1. Spec. ad 33. JACQ., H. vindob., I, t. 43. — JACQ. F., Ecl., t. 90. — GAV, Icon., t. 227 (Polymnia). - POEPP. et ENDL., Nov. gen. et spec., t. 254 (Polymnia). - Torr. et Gr., Fl. N.-Amer., II, 275; 280 (Berlandiera). — A. GRAY, Man. (ed. 1856), 209. — CHAPM., Fl. S. Unit. St., 220. — Torr., in Marc. Exp., Bot., t. 11 (Engelmannia). — Bot. Mag., t. 3354 3355. — WALP., Rep., II, 604; 505 (Polymnia, Berlandiera), 975; 976 (Angelandra); VI, 149 (Engelmannia), 721; Ann., I, 412; II, 849 (Lindheimera, Angelandra); V, 210; 214 (Angelandra).

2. Arzneipfl., 27. — DC., Prodr., V, 504. — ENDL., Gen., n. 2461. — B. H., Gen., II, 346, n. 321. - Latreillea DC., loc. cit. -- Torrentia Vell., Fl. flum., Ath., VIII, t. 149.

3. « Albidi v. flavicantes. »

4. Spec. ad 8. POEPP. et ENDL., Nov. gen. el spec., t. 252 (Latreillea). — MORIC., Pl. nouv. Amér., t. 89. — FIELD, Sert. plant., t. 8, 9. — WALP., Rep., II, 603 (Latreillea); VI, 148; Ann., I, 412.

5. In Ann. cienc. nat., VII, 333, t. 44 (Lagasca). — Poir., Dict., Suppl., III, 234 (Lagasca). — DC., Prodr., V, 91. — Endl., Gen., n. 2237. — B. H., Gen., II, 342, n. 309. — Noccae Jacq., Fragm., 58, t. 85. — Nocca Cav., Icon., 111, 12, t. 224.
6. Flavæ, rubræ v. albæ; nervis nunc vio-

laceis.

5-fido. Antheræ basi obtusata subsagittatæ. Styli (basi repente attenuati ibique disco epigyno cincti) rami 2, elongati hirti, apice acutiusculi, demum revoluti . — Fructus obpyramidato-2-3-queter, apice annulato-denticulatus v. breviter ad angulos 2-3-aristatus. — Herbæ v. frutices, scabri v. molliter pilosi, nunc glutinosi; foliis oppositis, v. superioribus alternis, integris v. dentatis; capitellis in capitula subglobosa v. hemisphærica, solitaria v. corymbiformi-cymosa stipitataque et foliis paucis involucrata, dispositis; involucelli proprii bracteis 4, 5, plus minus alte in calycem spurium connatis 2. (America calid. utraque 3.)

307. Milleria L.⁴ — Flores⁵ 2-morphi; radii 1, v. rarius 2, fœminei fertiles; corollæ ligulatæ limbo 3-dentato v. 3-fido; disci autem pauci (3-6) fœminei steriles; corollæ regularis tubo brevi; limbo campanulato, 5-dentato. Antheræ basi auriculata minute 2-dentatæ; connectivo apice obtusiusculo. Stylus florum hermaphroditorum indivisus columnaris; fœmineorum autem 2-ramosus. Fructus sæpius in involucro aucto solitarius obovoideus compressus glaber striatus, epapposus. — Herba ramosa puberula; foliis oppositis membranaceis dentatis; petiolo plus minus late alato; capitulis⁶ in cymas laxas, 2-chotomas v. 1-paras, dispositis; involucri inæquali-subglobosi bracteis paucis inæqualibus; exterioribus 2, majoribus, quarum 1 latior concavaque, demum accreta carnosulaque; lateralibus autem 2, 3, multo minoribus membranaceis, nunc in paleas paucas lineares inter flores erectas abeuntibus. (America trop. occ. utraque⁷.)

308. **Tetranthus** Sw.⁸ — Flores⁹ in capitulis 4 (v. rarius 5); corolla in omnibus eadem tubulosa; limbo anguste campanulato, 5-dentato ¹⁰. Stamina in floribus omnibus 5; antheris basi obtusis v. minute dentatis. Germen in floribus 2 (v. nunc in omnibus) fertile; in

^{1.} Ovulum manifeste excentricum.

^{2.} Genus in serie anomalum, Vernonieas nonnihil referens.

^{3.} Spec. 6, 7. H. B. K., Nov. gen. et spec., IV, t. 111. — Desvx, Journ. Bot., I, t. 2. — Sweet, Brit. fl. Gard., t. 215 (Nocea). — Seem., Her. Bot., 298. — Bot. Mag., t. 1804. — Walp., Rep., VI, 102.

^{4.} Gen., n. 985 (part.). — J., Gen., 187. — LAMK, Ill., t. 710. — GÆRTN., Fruct., II, 423, t. 168, f. 5. — DC., Prodr., V, 503. — ENDL., Gen., n. 2458. — B. H., Gen., II, 344, n. 316.

^{5.} Flavi.

^{6.} Minuti.

^{7.} Spec. 1. M. quinquestora L., Spec., 1301.

M. dichotoma Cav., Icon., I, 58, t. 82.

MART., Cent., t. 41. — M. maculata MILL., Dict., n. 2.

^{8.} Prodr., 116; Fl. ind. occ., 1385, t. 27. — DC., Prodr., V, 528. — DELESS., Ic. sel., IV, 12, t. 27, II. — ENDL., Gen., n. 2484. — B. H., Gen., II, 343, n. 312.

^{9.} Minuti, albidi.

^{10.} In flore fœmineo « nunc ligulato ».

cæteris autem effœtum; styli ramis breviter acutato-hirto-appendiculatis, demum recurvis. Fructus oblongi; pappo brevi coroniformi inæquali-ciliato-dentato. — Herbæ humiles repentes, glabræ v. varie pilosæ; foliis oppositis petiolatis; capitulis¹ in summo pedunculo axillari filiformi solitariis; involucri subcampanulati bracteis imbricatis, 2-seriatis; interioribus 4 (v. rarius 5), elongatis concavis floresque singulos involventibus; exterioribus autem numerosioribus (6-8) minimis et inæqualibus. (Hispaniola².)

309. Pinilionia Ossa³. — Flores fere *Tetranthi*, in capitulis singulis 4; radii fæminei 2; corolla 0; disci autem masculi 2, cum fæmineis alternantes; corolla regulari. Styli floris utriusque rami 2. Fructus obovoidei v. elongati; pappi aristis paucis, plerumque retrorsum aculeatis capitellatisque, nunc deciduis. Cætera *Tetranthi*. — Herbæ humiles cæspitosæ repentesve; foliis basilaribus v. altius insertis oppositis; capitulis insummo scapo v. pedunculo filiformi solitariis; receptaculo minuto; involucri bracteis sæpius 6, quarum 2 latiores membranaceæ, quibus flores fæminei axillares; angustiores autem 2, cum præcedentibus alternantes, quibus flores masculi axillares, et hisce infra positæ 2, exteriores minimæ sterilesque 6. (*Cuba*6.)

310. Clibadium L. 7— Flores 2-morphi; exteriores pauci (1-3) v. sæpius ∞, 1-2-seriati, fæminei fertiles; corollæ tubulosæ tenuis limbo parum dilatato, plerumque inæquali-2-3-dentato; disci autem pauci v. 1, sæpiusve ∞, hermaphroditi steriles; corollæ regularis tubo sæpe tenui; limbo subcampanulato, 4-5-fido v. dentato. Antheræ basi auriculata integræ v. minute dentatæ. Stylus florum hermaphroditorum plerumque indivisus; fæmineorum autem plus minus alte 2-ramosus. Fructus disci steriles elongati v. abortivi; radii autem obovoidei v. compressi, teretes v. pauci angulati, epapposi. — Herbæ v. suffrutices, sæpius scabri villosive; foliis oppositis, petiolatis, integris v. dentatis, sæpe rugosis; capitulis (parvis) pauci- v. ∞-floris in racemos corymbiformes plus minus ramosos v. nunc contractos dispositis; involucri

^{1.} Parvis.

^{2.} Spec. 2 (v. 3?).

^{3.} Ex DC., Prodr., V, 528. — DELESS., Ic. sel., IV, t. 27. — ENDL., Gen., n. 2483. — B. H., Gen., II, 342, n. 311.

^{4.} Minutis.

^{5.} Melius forte Tetranthi sectio; floribus fœmineis apetalis.

^{6.} Spec. 2, 3. GRISEB., Cal. pl. cub., 153.
7. Mantiss., 161. — DC., Prodr., V, 505. —
ENDL., Gen., n. 2462. — B. H., Gen., II, 345,
n. 320. — Baillieria Aubl., Guian., II, 804,
t. 317. — Trixis Sw., Fl. ind. occ., 1374, t. 26
(nec L.). — Oswalda Cass., in Dict., LIX, 322.
— Orsinia DC., Prodr., V, 104.
8. Albidi v. flavidi.

ovoidei. subglobosi v. subcampanulati, bracteis paucis concavis, inæqualibus, imbricatis; receptaculo parvo nudo v. inter flores paleaceo'. (America trop. utraque?.)

- 311. Heptanthus GRISEB. 3 Flores fere Heptanthi, 2-morphi; radii fœminei fertiles: corollæ ligulatæ limbo brevi. 2-3-dentato: disci autem hermaphroditi steriles; corollæ subregularis limbo campanulato. 5-mero. Antheræ basi obtusæ. Stylus florum disci indivisus: radii autem 2-ramosus. Fructus longiuscule obconici; pappo coroniformi ciliato brevi v. 0. — Herbæ perennes cæspitosæ; caule brevissimo; foliis basilaribus rosulatis petiolatis, orbicularibus, ovatis v. cordatis. integris v. dentatis: capitulis paucifloris insummo pedunculo filiformi solitariis; involucri obconici bracteis 4-6, subæqualibus herbaceis; floribus fœmineis paucissimis; receptaculo minuto nudo. (Cuba 4.)
- 312. Elvira Cass. 5 Flores 6 fere Clibadii, 2-morphi, pauci (3-8, v. nunc 2); radii 1-3, fæminei fertiles; corollæ ligulatæ tubo tenui; limbo parvo patente, integro v. paucidentato; disci autem 1-5, hermaphroditi steriles: corollæ tubulosæ limbo anguste campanulato, 5-fido. Antheræ basi integræ. Styli cæteraque Clibadii. — Herbæ scabræ, sæpius annuæ ramosæque; foliis oppositis, integris v. minute dentatis; capitulis in cymas plus minus contractas, axillares v. terminales, dispositis; involucri bracteis paucis; exterioribus 1-3, herbaceis membranaceis, majoribus inæquali-accretis reticulato-venosis, spurie samaroi-

1. Generis, nostro sensu, sectiones sunt: Desmanthodium BENTH., in Hook. Icon., t. 1116; Gen., II, 345, n. 319: floribus fæmineis 1-3; hermaphroditis ∞; capitulis sessilibus in cymas corymbiformes dispositis. (Mexicum.)

Riencourtia Cass., in Bull. Soc. philom. (1818), 76; in Dict., XLV, 406. — DC., Prodr., V, 503. — ENDL., Gen., n. 2459. — B. H., Gen., II, 345, n. 318: inflorescentiis terminalibus contractis spurie capitatis; involucri oblongi bractels 4, decussatis; flore fæmineo sæpius 1; hermaphroditis paucis (Brasilia, Guiana). Sectio genus cum Elvira connectens. —? Pontesia VELL., Fl. flum., Atl., VIII, t. 147, (ex B. H.).

Lantanopsis WRIGHT, in Griseb. Pl. Wright. (in Mem. Amer. Acad., ser. 2, VIII, 513). — B. H., Gen., II, 344, n. 314: involucri longe ovoidei bracleis ad 4; flore fæmineo 1; hermaphrodito 1; capitulis (minutis) in cymas terminales confertis. (Hispaniola, Cuba.)

Stachycephalum Sch. BIP., ex Benth., in Hook. Icon., t. 1102; Gen., II, 344, n. 315: floribus fœmineis 1, 2; hermaphroditis paucis (3, 4);

capitulis in cymas densas dispositis; involucri ovoidei bracteis 3, 4, tenuiter membranaceis; una majore fructum involvente; receptaculo angusto nudo (Mexicum). Sectio genus cum Milleria connectens. Clibadii species et nonnullæ ad Ichthyotheren accedunt.

2. Spec. ad 25. BALB., in Pl. rar. H. taur., t. 6 (Eupatorium). — POEPP. et ENDI... Nov. gen. et spec., t. 253. — WAWR., in Maxim. Reis., Bot., t. 81. — GRISEB., Fl. brit. W.-Ind., 367; Symb. Fl. argent., 188. — WALP, Rep., VI, 148; Ann., II, 847 (Riencourtia); V, 212. 3. Cat. pl. cub., 148. — B. H., Gen., II, 342,

n. 310.

4. Spec. 2, 3.

5. In Dict., XXX, 67. — DC., Prodr., V, 503. — ENDL., Gen., n. 2457. — B. H., Gen., II, 343, n. 313. — Maratia CASS., loc. cit., 65. — Delilia Spreng., Syst., III, 367. — Desmocephalus HOOK. F., in Trans. Linn. Soc., XX, 208. -Microcæcia Hook. F., in Journ. Linn. Soc., XXVIII, 278; loc. cit., 209.
6. Albidi (?) v. flavi.

deis; interioribus autem 2-4, minoribus v. minimis; receptaculo parvo nudoque. (America trop. utraque contin. et ins. occ. 1)

- 313? Sheareria Le Moore². Flores³ pauci, 2-morphi; radii 2-4. fæminei fertiles: corollæ ligulatæ limbo subintegro: disci autem 1-3, hermaphroditi steriles; corollæ tubulosæ limbo 5-fido. Antheræ basi obtusæ. Styli florum utriusque sexus rami breves, v. fæmineorum stylus indivisus. Fructus oblongi, 3-angulato-subalati; pappo 0. — Herbæ annuæ tenues glabræ; foliis alternis parvis angustis; capitulis 4 terminalibus v. axillaribus stipitatis solitariis: involucri bracteis paucis inæqualibus imbricatis: receptaculo subplano angusto nudo. (China. 8)
- 314. Adenocaulon Hook. 6 Flores 2-morphi; radii ∞, nunc pauci fæminei fertiles; corollæ limbo campanulato subirregulari, 4-5partito; disci autem ∞, hermaphroditi steriles; corollæ limbo regulari. 5-fido. Antheræ (in flore fæmineo nunc rudimentariæ) basi obtusæ v. minute dentatæ. Styli florum omnium apice obtuso brevissime 2-lobi. v. hermaphroditorum stylus indivisus. Fructus disci abortivi; radii autem obovoidei stipitato- v. capitato-glandulosi, epapposi. — Herbæ annuæ v. perennes, undique v. partim stipitato-glandulosæ; foliis alternis; inferioribus petiolatis, subtus tomentosis⁷; capitulis ⁸ in racemum plus minus ramosum cymigerumque dispositis: involucri late campanulati v. subhemisphærici bracteis paucis (5, 6) subægualibus; receptaculo subplano nudo. (America bor., Chili, Himalaya, Japonia⁹.)
- 315. Podanthus Lagasc. 10 Flores "diœci; corolla regulari, masculorum tenuiter tubulosa; limbo oblongo, 5-fido; fæmineorum campanulata, 5-loba; tubo brevissimo. Antheræ basi obtusiusculæ, in floribus fœmineis rudimentariæ, parvæ v. cassæ. Styli (basi disco cylindrico cincti) rami 2 (v. rarius 3), acutiusculi v. obtusi, nunc dilatato-

^{1.} Spec. 3, L., II. Cliffort., t. 25 (Milleria).

WALP., Rep., VI, 310 (Desmocephalum), 311 (Microcæcia).

^{2.} In Trun. Journ. Bot. (1875), IV, 227, t. 165. — B. H., Gen., II, 1234, n. 317 a.

^{3.} Minuti, albidi.

^{4.} Minimis.

^{5.} Spec. 1, v. ? 2, (incl. S. Polii Franch.).
6. Bot. Misc., 1, 19, t. 15. — DC., Prodr., V,
207. — ENDL., Gen., n. 2287. — B. H., Gen., II, 344, n. 317.

^{7.} Cinerariarum nonnullarum.

^{8.} Parvis v. minutis.

^{9.} Spec. 3, 4. Hook., Fl. bor.-amer., 1, 308. - Less., in Linnæa, VI, 107. - WALP., Rep., II, 557; VI, 716; Ann., V, 149.

10. Nov. gen., 24. - Less., Syn., 216. - DC.

Prodr., V, 501. - B. H., Gen., II, 356, n. 351. - Euxenia Cham., in Hor. phys. berol., 75, t. 16. - Cass., in Dict., XXV, 446. - Endl., Gen., n. 2454. 11. Flavidi.

rotundati. Fructus compresso-4-gonus, basi attenuatus pappoque annulari denticulato coronatus v. nunc calvus. — Frutices ramosi, puberuli v. scabri resinosique; foliis oppositis, integris v. dentatis; capitulis stipitatis terminalibus v. axillaribus, globosis, co-floris; involucri bracteis paucis, 1-2-seriatis: receptaculo convexo v. subgloboso paleisque concavis flores amplectentibus v. subtendentibus onusto. (Chili1.)

316? Astemma LESS. 2 — Flores 3 diœci; masculi...?; fæmineorum corolla tubulosa; limbi regularis campanulati lobis 5; antheris sterilibus cassis parvis liberis. Styli rami breves subulati recurvi. Fructus (immaturus) elongatus vacuus, epapposus. - Arbor ramosa; foliis 4 alternis, remote denticulatis puberulis, subtriplinerviis: capitulis fœmineis (8-15 floris) angustis, in cymas dense corymbiformes dispositis: involucri angusti bracteis paucis elongatis, imbricatis; receptaculo angusto paleis complicatis floresque amplectentibus onusto⁵. (And. ecuador7.)

317. Laxmannia Forst. 7 — Flores 8 diœci; corolla omnium regulari; tubo tenuiusculo; limbi lobis 4, angustis acutis. Antheræ in flore masculo fertiles, basi breviter dentatæ; in fæmineo steriles parvæ liberæ. Styli basi disco cylindrico crasso cincti inflore masculo rami elongato-lanceolati compressiusculi: infæmineo autem latiores. Fructus plantæ masculæ angusti vacui; fæmineæ autem lineares, scabri lateraliter compressi v. 3-goni: pappi paleis ad angulos 2, 3, subulatis compressiusculis. — Arbor demum glabrata; innovationibus puberulis; foliis oppositis penninerviis dentatis; capitulis laxe corymbiformicymosis, sæpe foliatis; involucri campanulati bracteis paucis, 1-3seriatis; receptaculo angusto plano paleisque concavis flores subtendentibus onusto. (Ins. S. Helenæ⁹.)

^{1.} Spec. 2. REMY, in C. Gay Fl. chil., IV, 295 (Euxenia).

^{2.} Syn., 216 (nec ENDL.). — DC., Prodr., V, 502. — ENDL., Gen., n. 2456. — B. H., Gen., II, 356, n. 352.

^{3. «} Albi. »

^{4.} Fere Clibadii.

^{5.} An hujus loci?

^{6.} Spec. 1. A. dubium LESS. - Monactis du-

bia H. B.K., Nov. gen. et spec., IV, 287.
7. Char. gen. (1776), 94, t. 47 (nec GMEL., nec Schreb., nec Sw., nec Fisch., nec R. Br.).

⁻ Poir., in Lamk Dict., Suppl., III, 326. -Petrobium R. Br., in Trans. Linn. Soc., XII, 113. — DC., Prodr., V, 501. — Endl., Gen, n. 2455. — B. H., Gen., II, 355, n. 350.

^{8. •} Flavi. •
9. Spec. 1. L. arborea Forst. — Spilanthus pseudogummifera Forst., herb. — S. arboreus G. Forst., in Comm. gætt., IX, 66. — S. tetrandra ROXB., in Beals. App., 325. — Bidens arborea ROXB., loc. cit., 301. — Drimyphyllum arboreum Burch., herb. - Petrobium arboreum R. Br., loc. cit.

318. Helenium L. - Flores 2-morphi: radii fæminei fertiles v. steriles. 1-seriati, nunc 0: corollæ ligulatæ limbo patente, sæpius elongato-cuneato, 3-5-dentato v. 3-5-fido lobatove: disci autem hermaphroditi fertiles: corollæ tubulosæ limbo ampliato. 4-5-dentato v. 4-5-fido, valvato. Antheræ basi parce auriculata sagittatæ. Styli florum hermaphroditorum rami apice truncato leviter dilatati: fæmineorum paulo angustiores recurvi. Fructus obconicus v. obpyramidatus, costatus, subglaber v. sericeus; pappi paleis paucis (4-8) acutatis, acuminatis v. obtusiusculis, dentatis v. ciliatis, membranaceis hvalinis. — Herbæ sæpius perennes, glabræ, puberulæ, scabræ v. superne sericeæ; foliis alternis, integris v. paucidentatis, sæpe decurrentibus: capitulis³ stipitatis, solitariis v. paucis-∞. laxe corvmbiformicymosis; involucri lati patentis bracteis 1-2-seriatis, sæpe 2-morphis; exterioribus (nunc basi connatis) angustioribus herbaceis, nunc demum reflexis; interioribus autem latioribus, membranaceis v. hvalinis, nunc minutis v. 0; receptaculo convexo, demum plus minus alte oblongo v. globoso, epaleaceo. (America utraque extratrop. 4)

319. Gaillardia Foug. 5 — Flores sæpius 2-morphi; radii fæminei v. rarius hermaphroditi fertiles (nunc neutri v. 0); corollæ 6 ligulatæ limbo patente, 3-5-dentato, 3-5-fido v. nunc inæqui-aucto; disci autem hermaphroditi fertiles (nunc 0); corollæ 7 regularis tubo tenui v. brevi; limbo cylindraceo plus minus ampliato, 5-fido v. 5-dentato. Antheræ basi sagittatæ, integræ v. mucronatæ. Styli florum fæmineorum ramibreviter v. longe hirto-appendiculati. Fructus oblongo-obconici, sæpe villosi; radii nunc minores vacuive; pappi paleis paucis (5-15) hyalinis

^{1.} Gen., n. 961. — GERTN., Fruct., II, 438. — DC., Prodr., V, 667. — CASS., in Dict., LV, 262. — ENDL., Gen., n. 2603. — Brassavola Adans., Fam. des pl., II, 127 (ex ENDL.). — Tetrodus CASS., in Dict., LV, 264, 272. — Mesodetra Rafin., Fl. ludov., 141. — Dugaldia CASS., in Dict., LV, 270. — Oxylepis Benth., Pl. Hartweg., 87. — Leptopoda Nutt., Gen. pl. n. amer., II, 174. — DC., Prodr., V, 653. — Ambliolepis DC., Prodr., V, 667. — Espeletiopsis SCH. BIP., herb.

^{2.} Flavi.

^{3.} Magnis v. mediocribus.

^{4.} Spec. ad 15. Jacq., Ic. rar., t. 593 (Rudbeckia). — Lame, Ill., t. 688; in Journ. H. nat., 11, t. 35. — H. B. K., Nov. gen. et spec., IV, 297, t. 410 (Actinea). — Labill., in Act. Soc. Hist. nat. Par., I, t. 4. — Torr., in Whippl. Exp., Bot., 51. — A. Gray, Man. (1856), 223; in Proc. Acad. Philad. (1863), 65; in Proc. Amer. Acad.,

VII, 358. — CHAPM., Fl. S. Un. it St., 239. — Bot. Reg., t. 598. — Bot. Mag., t. 2994. — WALP., Rep., II, 625 (Leptopoda), 628, 988 (Leptopoda), 990; VI, 175 (Oxylepis), 180; Ann., V, 237. 5. In Mém. Acad. sc. Par. (1786), 1, 6 (Gail-

^{5.} In Mém. Acad. sc. Par. (1786), 1, 6 (Gaillarda). — CASS., in Dict., XVIII, 17; LV, 264. — DC., Prodr., V, 651. — ENDL., Gen., n. 2583. — Galardia Lamk, Dict., II, 285; Suppl., II, 6'15; III., t. 708. — Less., Syn., 237. — Calonnea Buch., Ic. (1786), t. 126. — Virgilia Diss. (ex DC.). — Galordia Reusch., Nom., 251. — Guntheria Spreng., Syst., III, 356. — Cercostylos Less., Syn., 239. — Polypteris Less., in Linna VI, 218 (nec Nutt.). — Agassisia A. Gray et Engelm., in Journ. Bost. Soc. Nat. Hist., VI, 220.

^{6.} Flavæ, albæ (?), purpureæ, violaceæ vel 2-coloris.

^{7.} Flavæ, purpurascentis v. fuscatæ, sæpius hirsutæ, villosæ v. resinoso-punctatæ.

lanceolatis, acuminatis, aristatis v. rarius obtusis. — Herbæ, nunc basi lignosæ, sæpe villosæ; foliis alternis v. basilaribus rosulatis, integris, dentatis v. pinnatifidis: capitulis' stipitatis: involucri lati v. hemisphærici bracteis 2-3-seriatis, herbaceis v. margine scariosis, appressis v. reflexis; receptaculo hemisphærico v. varie convexo, nudo v. nunc inter flores rigide setoso³. (America utraque extratrop.³)

320? Psathyrotes A. GRAY4. - Flores hermaphroditi fertiles, 1-morphi; corollæ tubulosæ limbo elongato cylindraceo, apice sæpe villoso v. glanduloso, 5-fido. Antheræ basi minute sagittato-auriculatæ. Styli rami apice obtusi, truncati v. vix appendiculati. Fructus oblongoobconici v. obpyramidati sericei; pappi setis ∞, inæqualibus hyalinis v. rarius paleaceis et in setas crebras fissis. — Herbæ humiles ramosæ. tomentosæ, lanatæ v. glandulosæ; foliis alternis, integris, angulatis v. incisis; capitulis 6 stipitatis, solitariis v. cymosis; pedunculis nunc brevissimis paucis in cymas foliatas dispositis7. (America bor. occ. 8)

321. Flaveria J.9 — Flores 10 fertiles, 2-morphi; fæmineus 1,

1. Magnis, majusculis v. mediocribus, sæpe speciosis.

2. Generis sectiones, sensu nostro, sunt : Actinella NUTT., Gen. pl. amer., II, 173 (nec PERS.). — B. H., Gen., II, 414, n. 503. — Picraerdenia Hook., Fl. bor.-am., I, 317, t. 108.— DC., Prodr., V, 665.— Phileozera Buckl., in Proc. Acad. Philad. (1861), 459: foliis basilaribus v. alternis, integris v. lobatis; involucri late hemisphærici bracteis appressis; floribus omnibus fertilibus; styli florum hermaphroditorum ramis truncatis penicillatisque; pappi paleis lanceolato-aristatis 5-12. (America bor.)

Cephalophora CAV., Icon., VI, 79, t. 599. -DC., Prodr., V, 662. — ENDL., Gen., n. 2599. — B. H., Gen., II, 413, n. 500. — Actinea J., in Ann. Mus., II, 425, t. 61. — Græmia Hook., Exot. Fl., t. 189 : floribus 1-2-morphis (radio nunc 0); ligulis 3-fidis; capitulis fructiferis globosis; foliis alternis, integris, dentatis v. pinnatifidis; involucro subhemisphærico. (Ame-

rica austr. extratrop.) Hymenoxys CASS., in Dict., LV, 278. — DC., Prodr., V, 661. — DELESS., Ic. sel., IV, t. 42. — B. H., Gen., II, 415, n. 504. — A. GRAY, in Proc. Amer. Acad., XIII (1878), 375.

3. Spec. ad 22 Hook., Icon., t. 146 (Hymenoxis). — Torr. et Gr., Fl. N.-Amer., II, 381 noxis). — Tork et Gr., Fl. N.-Amer., 11, 381 (Actinella). — Tork., in Whippl. Exp., Bot., 51 (Actinella). — Sweet, Brit. flow. Gard., ser. 2, t. 267. — DC., Prodr., VII, 293, n. 5 (Hymenoxys). — H. B. K., Nov. gen. et spec., IV, t. 411 (Actinea). — KN. et Westc., Fl. Cab., t. 27. — Pril., Fl. atacam., 34; in Linnæa,

XXIX, 7; XXXIII, 169 (Cephalophora). - A. GRAY, Chl. bor.-amer., in Mem. Amer. Acad., ser. 2, III, t. 4; in Proc. Amer. Acad., VII, 359 (Actinella). — Bot. Reg., t. 1186. — Bot. Mag., t. 1602, 2940, 3368, 3551, 6081. — WALP., Rep., II, 624; 627 (Cephalophora), 988; VI, 177, n. 1 (Hymenoxys), 179 (Actinella); Ann., I, 416 (Cephalophora); II, 874; 878 (Actinella); V, 236 (Actinella). - Actinella PERS. (nec NUTT.), ad Cephalophoram nonnunguam relata, est verisimiliter (A. GRAY) Helenium.

4. Pl. Wright., II, 100, t. 13. - B. H., Gen., II, 415, n. 506.

5. Flavi (v. albi?).

6. Mediocribus v. parvis.

7. Generis sectio videtur anomala Trichoptilium A. GRAY, in Torr. Emor. Exp., Bot., 97; Pacif. Railr. Expl., Bot., t. 5. - B. H., Gen., II, 415, n. 505, cui folia incisa pappique paleæ oo-fissæ.

8. Spec. 4. NUTT., in Journ. Acad. Philad., ser. 2, 1, 179 (Bulbostylis sect. Psathyrotus). -A. GRAY, in Mex. Bound., 74 (Peucephyllum); in Proc. Amer. Acad., VII, 363; IX, 206. — WALP., Ann., V, 163.

9. Gen., 186. — Less., Syn., 233. — DC., Prodr., V, 635. — ENDL., Gen., n. 2571.— B. H., Gen., II, 407, n. 484. - Vermifuga R. et PAV., Prodr., 114, t. 24. — Brotera Spreng., in Schrad. Journ., 11, 186, t. 5 (nec CAV.). — Broteroa DC., Prodr., V, 635. — ENDL., Gen., n. 2572. — Nauemburgia W., Spec., III, 2393 (nec MOENCH).

10. Flavi.

extimus (nunc 0); corollæ ligulatæ limbo parvo, integro v. brevissime 2-lobo, concavo, stylo subæquali v. breviore; hermaphroditi autem pauci v. 1; corollæ regularis tubulosæ limbo subcampanulato, 5-fido v. dentato. Antheræ basi obtusa subintegræ. Styli rami breves, erecti v. recurvi, apice truncati. Fructus oblongi, epapposi, inter costas tenues 8-\infty læves. — Herbæ glabræ v. puberulæ; foliis oppositis' angustis, integris v. dentatis, nunc 3-nerviis; capitulis \infty, angustis sessilibus, 1-lateralibus, in cymas densas corymbiformi-ramosas v. breves solitariasve, nunc in dichotomiis dense glomeratas, dispositis; involucrantibus foliis floralibus paucis; involucri longe ovoidei, cylindracei v. angusti bracteis paucis (2-6), imbricatis. (America calid. utraque, Australia 1.)

322. Sartwellia A. Gray². — Flores³ sertiles, 2-morphi; radii seminei, 1-seriati; corollæ ligulatæ limbo parvo patente ovato integro; disci autem hermaphroditi; corollæ tubulosæ limbo campanulato, 5-sido. Antheræ basi obtusæ. Styli slorum hermaphroditorum rami apice truncato penicillati. Fructus oblongo-lineares, 10-costati; pappo cupulari simbriato-denticulato (in radio brevissimo). — Herba erecta glabra; foliis oppositis silisformibus integris; capitulis crebris in cymas dense corymbisormes dispositis; involucri anguste campanulati bracteis concavis subæqualibus, 1-seriatis; receptaculo subplano nudo. (Mexicum⁵.)

323. Cadiscus E. Mey. 6 — Flores fertiles; radii ∞, fæminei et 1-seriati; corollæ ligulatæ limbo (parvo) patente integro; disci autem hermaphroditi; corollæ regularis limbo poculiformi, 5-fido; tubo tenui. Antheræ basi obtusæ. Styli florum hermaphroditorum rami apice truncato penicillati; fæmineorum autem tenuiores recurvi, apice capitellati. Fructus lineares, 10-12-costati; pappi setis 10-12, aristatis et cum pericarpii costis continuis, plus minus compressiusculis subpaleaceis, tenuiter barbellatis. — Herba paludosa glabra; foliis alternis, elongatis, basi membranacea amplexicaulibus integris; capitulis terminalibus demumque oppositifoliis stipitatis; involucri campanulati

^{1.} Spec. 6, 7. CAV., Icon., t. 4, 223 (Milleria).

— BENTH., Fl. austral., III, 546. — REMY, in G. Gay Fl. chil., IV, 277. — Bot. Mag., t. 2400.

— WALP., Ann., II. 870.

2. Pl. Wright., I, 122, t. 6. — B. H., Gen., II, 407, n. 483.

^{3.} Flavi.
4. Minimis.
5. Spec. 1, a nobis haud visa. S. Flaveriæ
A. Gray. — Walp., Ann., V, 231.
6. In DG. Prodr., VII, 254. — Endl., Gen., n. 3032. — B. H., Gen., II, 408, n. 485.

bracteis 1-seriatis plus minus alte valvatim connatis; receptaculo superne plano nudoque. (Africa austr. 1)

324. Schkuhria Roth².—Flores³ fertiles omnes, 1-2-morphi; radii fæminei. 1-seriati v. 0: corollæ ligulatæ limbo sæpius brevi, integro v. paucidentato, nunc inæqui-campanulato, 5-fido; disci autem hermaphroditi: corollæ regularis limbo campanulato v. cylindraceo, 5-fido v. dentato. Antheræ basi obtusæ integræ, emarginatæ v. breviter auriculatæ, Styli florum hermaphroditorum rami complanati v. subteretes, obtusi, rotundati v. varie et plus minus longe appendiculati. Fructus. plus minus elongati, obpyramidati v. lineari-angulati; pappi paleis 4-10, medio opacis v. subenerviis. — Herbæ, suffrutices v. fruticuli, glabri, pubescentes, tomentosi v. glandulosi; foliis oppositis v. alternis, integris v. dissectis; capitulis pedunculatis, solitariis v. corymbiformicymosis; involucri forma valde varii bracteis paucis v. sub-2-seriatis, liberis v. ima basi connatis, margine nunc coloratis v. scariosis; exterioribus paucis nunc evolutis⁵. (America calid. utraque⁶.)

325. Hymenopappus Lhér. - Flores hermaphroditi fertiles, sæpius 1-morphi⁹; corollæ regularis tubo tenui; limbi subcampanulati lobis v. dentibus 5, recurvis. Antheræ basi integræ v. emarginatæ. Styli

^{1.} Spec. 1. C. aquaticus E. MEY. - HARV. et

SOND., Fl. cap., III, 134.

2. Cat., I, 116 (1797). — DC., Prodr., V, 654.
— ENDL., Gen., n. 2588. — B. H., Gen., II, 403, n. 469 (nec MGENCH). — Tetracarpum MGENCH, Meth., Suppl., 241 (ex DC.). — Achyropappus H.B.K., Nov. gen. et spec., IV, 257, t. 390. — DC., Prodr., V, 654. — Chamæstephanum W., in Ges. Nat. Fr. Berl. Mag. (1807), 140. — Mieria LLAV. et LEX., N. veg. Descr., 11, 9. -Hopkirkia DC., Prodr., V, 660.

^{3.} Flavi.

^{4.} Parvis v. mediocribus.

^{5.} Generis, nostro sensu, sunt sectiones: Eriophyllum LAGASC., Elench., 28 (1816). Bahia LAGASC., loc. cit., 30. — DC., Prodr., V, 656. — ENDL., Gen., n. 2591. — B. H., Gen., II, 402, n. 468.— Phialis Spreng., Gen., II, 631 (ex DC.). - Trichophyllum NUTT., Gen. amer., II, 166. - Stylesia NUTT., in Trans. Amer. Phil. Soc., ser. 2, VII, 377. — Virletia Sch. BIP., herb. (ex B. H.): caule lignoso v. herbaceo; foliis oppositis v. alternis, sæpe tomentosolanatis; capitulis solitariis v. cymosis; bracteis involucri sub-2-seriatis; styli ramis acutis v. obtusis; pappi paleis subenerviis 4-10. (America utraque extratrop.)

Hymenothrix A. GRAY, Pl. Fendler., 102. -B. H., Gen., II, 403, n. 470: caule herbaceo; foliis alternis dissectis; capitulis corymbiformicymosis; bracteis involucri sub-2-seriatis; interioribus coloratis v. scariosis; exterioribus nunc evolutis; antheris basi minute auriculatis; styli ramis appendiculatis; pappi paleis aristiformibus barbellatis. (Mexicum)

^{6.} Spec. ad 30. LAMK, in Journ. Hist. nat., II. t. 31 (Pectis). - Link et Ott., Ic. pl. rar., t. 39 (Achyropappus). - Torr., in Sitgr. Exp., Bot., t. 3 (Bahia), 6 (Hymenothrix); in Whippl. Exp., Bot., 49. — A. GRAY, in Emor. Exp., Bot., 95; in Proc. Amer. Acad., V, 184; VII, 357 (Burrielia). — WEDD., Chl. andina., I, 73, t. 14 B. — WALP., Rep., II, 625; 626, 989 (Bakia); VI, 175; Ann., II, 875; 876 (Bakia), 878 (Hymenothrix), 893 (Monolopia); V, 235; 236 (Bakia, Hymenothrix).

^{7.} Diss., c. icon. (ex DC., Prodr., V, 658). — LESS., Syn., 238. — ENDL., Gen., n. 2591. — B. H., Gen., II, 402, n. 466. — Rothia LAMK, in Journ. Hist. nat., 1, 16, t. 1; Ill., t. 667 (nec

^{8.} Albi, carnei v. flavi.

^{9.} Vel nunc 2-morphi; exteriorum limbo ampliato v. patente.

rami lineares, nunc superne dilatati, obtuse v. acute appendiculati. Fructus obovramidati. 4-5-goni v. 10-20-costati: pappi paleis ∞. brevibus v. elongatis, scariosis, hvalinis, obtusis v. acutatis, nunc 0. - Herbæ perennes, cano-tomentosæ v. rarius glabræ; foliis alternis v. basilaribus rosulatis, semel v. bis pinnatisectis, nunc ex parte integris; capitulis' in cymas laxe corymbiformes dispositis; involucri subhemisphærici v. campanulati bracteis inæqualibus v. subæqualibus, 1-2-seriatis, acutiusculis, obtusis v. petaloideo-membranaceis; receptaculo nudo v. plus minus foveolato². (America bor. imprimis occid.3)

326. Riddellia Nutt. - Flores fertiles, 2-morphi; radii fæminei. 1-seriati: corollæ ligulatæ lamina patente lata, 3-loba; disci autem hermaphroditi: corollætubo brevi: limbo cylindraceo parum ampliato. 5-dentato v. 5-fido. Antheræ basi obtusæ. Styli florum hermaphroditorum rami apice truncato-capitellati; fœmineorum graciliores recurvi. Fructus elongati, obtuse angulati, striatelli; pappi paleis ∞, inæqualibus, hyalinis, margine ciliatis lacerisve. — Herbæ perennes v. basi suffrutescentes: indumento vario, nunc lanato; foliis alternis, linearibus integris; capitulis solitariis v. in cymas terminales contractas corymbiformes dispositis et brevissime stipitatis; involucri subcampanulati v. tubulosi bracteis sæpe paucis tomentosis; exterioribus sæpius minoribus. (America bor. austr. occ.7)

327. Hulsen Torr. et Gray8. — « Flores 9 fertiles, 2-morphi; radii feminei. 1-seriati crebri; corolle ligulate limbo angusto patente. 2-3-dentato; disci autem hermaphroditi; corollæ tubulosæ limbo cylindraceo v. anguste campanulato, 5-fido. Antheræ basi minute dentatæ. Styli florum hermaphroditorum rami apice dilatato rotundati.

Fort. parall. Exp., Bot., 171, t. 18 (Chænactis).-WALP., Rep., II, 626, 989; VI, 176; 177 (Charnactis); Ann., II, 876.

Mediocribus v. parvis.
 Generis mihi videtur sectio Chænactis DC., Prodr., V, 659. — ENDL., Gen., n. 2593. — B. H., Gen., 11, 401, 1235, n. 465. — Macrocarphus Nutt., in Trans. Amer. Phil. Soc., ser. 2, 98; in Emor. Exp., Bot., 95, t. 32. — Acicarphæa Walp., Ann., II, 877: styli ramis acutiusculis v. subulatis; pappi paleis inæqualibus exaristatis v. 0; bracteis involucri angustis.

^{3.} Spec. ad 20. Torr., in Stansb. Utah, t. 6; in Whippl. Exp., Bot., 48 (Chaenactis). — A. GRAY, in Emor. Exp., Bot., 94; in Proceed. Amer. Acad., VI, 545; X, 73 (Chænactis). - EATON, in

^{4.} In Trans. Amer. Phil. Soc., ser. 2, VII, 371. - B. H., Gen., II, 401, n. 463. — Psilostrophe DC., Prodr., VII, 261. — ENDL., Gen., n. 30327.

^{5.} Flavi v. aurantiaci.

^{6.} Majusculis v. cymosis parvis.

^{7.} Spec. 3. A. GRAY, in Proc. Amer. Acad., VII. 358. — TORR., in Emor. Rep., Bot., App., t. 5. — WALP., Rep., VI, 172; Ann., II, 872. 8. Emor. Exp., Bot., 98. - B. II., Gen., 1 401, n. 464.

^{9. «} Flavi, v. radii purpurascentes. »

Fructus lineares, compressi v. sub-4-goni, sericei; pappi paleis 4, brevibus v. oblongis laceris hyalinis.— Herbæ annuæ v. perennes, viscosopubentes v. basi cano-lanatæ; foliis alternis v. basilaribus, integris dentatisve; capitulis solitariis; involucri lati subhemisphærici bracteis herbaceis angustis, 2-3-seriatis; receptaculo plano foveolato.» (California².)

328. Actimolepis DC. 3—Flores 4 fertiles; radii fœminei, 1-seriati; corollæ ligulatæ limbo patente, integro v. 2-3-dentato; disci autem hermaphroditi; corollæ tubulosæ limbo plus minus late campanulato, 5-fido. Antheræ basi obtusata integræ v. subintegræ. Styli florum hermaphroditorum rami apice obtusi v. acutato-appendiculati. Fructus lineares, subteretes v. angulati; pappi setis 5 ∞, v. paucis, nunc 0, obtusis, acutis v. aristatis, nuncve barbellatis plus minus alte connatis. — Herbæ annuæ, sæpius parvæ, pilosulæ, tomentellæ v. lanatæ; foliis alternis, angustis, incisis, lobatis v. semel bisve pinnatifidis; capitulis 6 stipitatis v. subsessilibus; involucri cylindraceo-campanulati bracteis 4-∞, concavis, fructus radii foventibus, herbaceis sæpeque extus lanatis 7. (California 8.)

329. Lasthonia Cass. 9 — Flores 10 fere Schkuhriæ; disci hermaphroditi fertiles; radii autem fæminei, 1-seriati; involucro cupulari-campanulato, 5-∞-dentato. Disci corollarum limbus subcylindraceus angusteve (Monolopia 11) v. latius campanulatus (Hologymne 12, Eulasthenia). Styli rami apice rotundati obtuseve appendiculati (Monolopia), sæpius capitato-truncati (Eulasthenia). Fructus oblongus, epapposus (Hologymne, Monolopia) v. paleis aristatis ∞ coronatus (Eulasthenia).

^{1.} Majusculis.

^{2.} Spec. 6. A. GRAY, in *Proc. Amer. Acad.*, VI, 547; VII, 359. — TORR. et GRAY, in *Williams. Exp.*, Bot., t. 13.

^{3.} Prodr., V, 655 (1836). — B. H., Gen., II, 399, n. 458. — Ptilomeris NUTT., in Trans. Amer. Phil. Soc., ser. 2, VII, 381. — Hymenoxys Torr. et Gray, Fl. N.-Amer., II, 380 (nec Cass.).

^{4.} Flavi.

^{5.} Albis v. hyalinis.

^{6.} Mediocribus v. parvis.

^{7.} Generis sectio nobis est Syntrichopappus Torr., Whippl. Exp., Bot., 50, t. 15.— B. H., Gen., II, 402, n. 467: bracteis involucri 4, 5; styli ramis appendiculatis; pappi setis paleaceis, nunc connatis, barbellatis; foliis 3-lobis.

^{8.} Spec. ad 6. Hook., Icon., t. 325; in Bot. Mag., t. 3828 (Hymenoxys). — Torr., Emor. Exp., Bot., t. 33. — A. Gray, in Proc. Amer. Acad., VI, 546; IX, 167.

^{9.} Op. phyt., III, 88. — DC., Prodr., V, 664. — LINDL., in Bot. Reg., t. 1780, 1823. — ENDL., Gen., n. 2609. — B. H., Gen., II, 400, n. 460.— Rancagua PŒPP. et ENDL., Nov. gen. et spec., I, 15, t. 24, 25. — ENDL., Gen., n. 2610.

^{10.} Flavi, nunc apice pilosi.

^{11.} DC., Prodr., VI, 74. — ENDL., Gen., n. 2674. — B. H., Gen., II, 400, n. 461. — Spiridanthes Fenzl, in Endl. Gen., Suppl., II, 105 (ex auct. ipso).

^{12.} BARTL., Ind. sem. H. gætt.; in Linnæs, XIV, Lit., 125. — Xantho Remy, in Ann. sc. nat., sér. 3, XII, 191.

- Herbæ glabræ v. rarius tomentosæ (Monolonia): foliis alternis v. oppositis: capitulis pedunculatis: receptaculo convexo epaleaceo. (California, Chili1.)

330? Hecubea DC.2 - Flores fertiles, 2-morphi; radii fæminei. 1-seriati; corollæ subligulatæ limbo 3-4-fido v. subcampanulato patente, intus fere ad basin fisso, apice 4-5-fido; lobis sænius elongatis; disci autem hermaphroditi; corollæ regularis tubo brevi: limbo anguste campanulato, 5-fido. Antheræ basi obtusæ breviter auriculatæ. Styli florum hermaphroditorum rami patentes, ad apicem compresso-dilatati truncati, haud v. vix penicillati; fœmineorum autem tenuiores recurvi. Fructus (glabri) subovoidei. 8-10-costati: pappo 0. — Herba glabrescens; foliis basilaribus crebris longissime lanceolatis integris membranaceis valideque costatis: caulinis autem minoribus, basi subdecurrentibus; capitulis terminalibus 1, 2, longe stipitatis; involucri bracteis sub-2-seriatis hirtellis; exterioribus latioribus ovato-acutis; interioribus autem multo angustioribus acutis: receptaculo leviter convexo, v. serius magis elevato nudo; summo pedunculo sub capitulo dilatato-obconico⁵. (Mexicum⁶.)

331. Baeria Fisch. et Mey. 7 — Flores 8 fertiles (v. interiores ex parte steriles), 2-morphi: radii fœminei, 1-seriati v. pauci: corollæligulatæ limbo plus minus patente, 2-3-dentato; disci autem hermaphroditi; tubo tenui; limbo campanulato, 5-fido v. dentato. Styli9 rami breves v. lineares plus minus obtusati v. acutato-appendiculati, sæpe valde revoluti. Fructus 10 lineari-obpyramidati, compressi v. angulati; pappi setis aristatis 2-5, rigidulis inæqualibus, basi nunc dilatatis v. brevibus hyalinis, nuncve 0.— Herbæ annuæ, sæpe graciles, glabræ, sericeæ v. rarius lanatæ; foliis oppositis, v. raro alternis, linearibus, integris, pinnatifidis v. varie dissectis; capitulis" terminalibus v. ad summas axillas stipitatis; involucri campanulati, oblongi v. subhemisphærici, bracteis paucis v. 1-2-seriatis, subæqualibus herbaceis; rece-

^{1.} Spec. 5. Hook., Icon., t. 343, 344 (Monolopia). - REMY, in G. Gay Fl. chil., 1V, 260. -Bot. Mag., t. 3839. - WALP., Rep., 11, 635; VI, 180 (Rancagua).

^{2.} Prodr., V, 665. — DELESS., Ic. sel., IV, 18, t. 43. — EMDL., Gen., n. 2606. — B. H., Gen., II, 400, n. 462. — H. BN, in Bull. Soc. Linn. Par., 286.

^{3.} Flavi

^{4.} Fuscatis.

^{5.} Tagetis more.

^{6.} Spec. 1. H. scorzoneræfolia DC.

^{7.} Ind. sem. H. petrop., II (1835), 29. — DC., Prodr., VII, 254. - ENDL., Gen., n. 2607. -B. H., Gen., II, 309, n. 457.

^{8.} Flavi.

^{9.} Basi disco nunc conico cincti ibique repente attenuati.

^{10.} Glabri, pilosi v. muricati.

^{11.} Parvis v. mediocribus.

ptaculo plus minus elongato sæpiusque fructuum stipitibus onusto indeque scrobiculato 1. (California 2.)

332. Express Benth. 3 — « Flores 4 fertiles, 2-morphi; radii fæminei, 1-seriati; corollæ ligulatæ limbo patente, 3-dentato; disci autem hermaphroditi; corollæ tubulosæ limbo parum ampliato, 5-dentato. Antheræ basi integræ. Styli rami anguste acuteque appendiculati. Fructus lineares, 4-5-goni, ad apicem attenuati; pappi paleis 3-5, aristæformibus basique breviter dilatatis. — Herba annua (v. perennis?) pubescens hirtave; caule gracili; foliis oppositis, summisve alternis, dentatis v. integris; capitulis (parvis) in cymas laxe compositas dispositis; involucri campanulati bracteis subæqualibus linearibus carinatis; receptaculo nudo convexo v. demum conico 5. » (Mexicum 6.)

333. Perityle Benth. 7 — Flores 8 fertiles (v. intimi steriles), 2-morphi; radii fœminei, 1-seriati; corollæ ligulatæ limbo patente, integro v. 2-3-dentato; disci autem hermaphroditi; corollæ tubulosæ limbo plus minus ampliato, 4-fido dentatove. Antheræ basi integræ v. breviter auriculatæ. Styli florum hermaphroditorum rami obtusi v. acuto-appendiculati. Fructus compressi ovato-oblongi; pappi setisæqualibus v. inæqualibus, basi in cupulam brevem subcartilagineam connatis; 2 paucisve in aristas plus minus productis. — Herbæ v. suffrutices, glabri, glandulosi v. varie pilosi; foliis oppositis, v. superioribus alternis, angustis v. ovato-orbiculatis, dentatis incisisve; capitulis solitariis v. in cymas corymbiformes dispositis; involucri subcampanulati bracteis linearibus v. latiusculis, concavis, dorso nunc carinatis;

Lasiobaeria (cujus typus Burrielia lanosa A. GRAY): foliis alternis lanatis; receptaculo subplano; antheris tenuiter setaceo-apiculatis.

Dichæta NUTT., in Trans. Amer. Phil. Soc., ser. 2, VII, 383: foliis sæpius pinnatilobis v. dentatis; pappi aristis hyalinis, v. paleis paucis, v. 0; receptaculi bracteis 1-2-seriatis.

^{1.} Generis sectiones nobis sunt:

Burrielia DC., Prodr., V, 663. — ENDL., Gen.,

n. 2601. — B. H., Gen., II, 398, n. 456: foliis
linearibus; styli ramis acutatis; ligulis paucis;
pappi aristis 1-5; involucri oblongi bracteis
liberis tenuibus: receptaculo tenuiore.

^{2.} Spec. 6, 7. Torr., in Whippl. Exp., Bot., 50 (Burrielia). — A. Gray, Emor. Exp., Bot., 96; in Proc. Amer. Acad., VII, 358 (Burrielia); IX, 195, 196, not. — Bot. Mag., t. 3758 (Bur-

rielia). — WALP., Rep., II, 627, 989 (Burrielia). 3. Sulph. Bot., 118, t. 42; Gen., II, 398, n. 455.

^{4.} Flavi.

^{5.} Genus (ex icone nobis notum) nunc ad Pectidem relatum, « glandularum absentia, styli indole, cæterisque characteribus longe recedit » (BENTE.).

^{6.} Spec. 1. O. scaber Benth. — Walp., Rep., VI, 178. — Chrysopsis? scabra Hook. et Arn., in Beech. Voy., Bot., 434. — Walp., Rep., II, 588.

^{7.} Sulph. Bot., 118, t. 42. — B. H., Gen., II, 398, 454. — A. Gray, in Proc. Amer. Acad., IX, 194.

^{8.} Flavi, v. (?) radii albi.

^{9.} Parvis v. mediocribus.

receptaculo nudo plus minus convexo v. conico'. (America sept. austr. occid. 2)

334. Palafoxia Lagasc. - Flores fertiles, 2-morphi v. (radii defectu) 1-morphi: radii forminei, 1-seriati v. 0: corollæ ligulatæ limbo irregulari v. æguali-3-fido: disci autem hermaphroditi: tubo tenui⁵, nunc arcuato; limbo repente campanulato, 5-lobo v. 5-partito. Antheræ elongatæ⁶, basi integræ emarginatæve. Styli florum hermaphroditorum rami tenues, lineari-v. subulato-appendiculati⁷. Fructus angusti angulati: pappi paleis ∞ , v. paucis (6-8) obtusis truncatisve ciliato-dentatis v. acutatis aristatisve, medio induratis. - Herbæ, nunc basi frutescentes, scabræ v. glandulosæ; foliis alternis, v. inferioribus oppositis, angustis integris; capitulis in cymas laxe corymbiformes dispositis; involucri subcampanulati bracteis herbaceis v. ex parte membranaceis, obtusis v. acuminatis, 1-2-seriatis; receptaculo plano, nudo v. minute foveolato. (America sept. calid. 8)

335? Florestina Cass.9—Flores 10 hermaphroditi fertiles, 1-morphi: corollæ regularis tubo brevi: limbo campanulato, 5-fido. Antheræ basi acutiuscúlo-auriculatæ. Styli rami longe subulato-hirto-appendiculati. Fructus elongati cuneati, 4-5-costati; pappi paleis paucis (6-10) inæquali-obovatis, obtusis v. retusis subhyalinis, imbricatis. - Herbæ annuæ, glabræ v. pubentes; foliis alternis, pedato- v.pinnato-3-7-partitis; summis sæpe integris; capitulis" in cymas corymbiformes dispositis; involucri subcampanulati bracteis paucis, apice scariosis coloratis; receptaculo plano nudoque 12. (Mexicum 13.)

2. Spec. 13, 14. TORR, Whippl. Exp. Bot., 44; Emor. Rep., 142; Emor. Exp., Bol., 82.— WALP., Rep., VI, 125; Ann., V, 185; 189

(Laphamia).

^{1.} Generis est, sensu nostro, sectio Laphamia A. GRAY, Pl. Wright., I, 99, t. 9.— B. H., Gen., II, 398, n. 453.— Monothrix Torr., in Stansb. Utah Exp., 389, t. 7, cui bractee involucri angustiores; styli rami sæpe acutati; pappi setæ inæquales ∞, quarum majores 1, 2, aristatæ, v. 0; caulis suffruticosus sæpe canescens.

^{3.} Elench. H. matrit., 26. — DC., Prodr., V, 124. — Endl., Gen., 1. 2265. — B. H., Gen., II, 405, n. 465. — Paleolaria Cass., in Bull. Soc. philom. (1816), 198; in Dict., XXVII, 256. - Polypleris Nutt., Gen. amer., II, 139 (nec

^{4.} Albi, rosei v. purpurascentes.

^{5.} Basi circa discum dilatato.

^{6.} Demum siccæ solutæ.

^{7.} Ante anthesin torti.

^{8.} Spec. ad 6. CAV., Icon., t. 205 (Ageratum). - BART., Fl. Amer. sept., t. 46 (Stevia). -HOOK., Icon., t. 148. — A. GRAY, in Proc. Amer. Acad., VIII, 291. — Bot. Mag., t. 2132, 5549.

^{9.} In Bull. Soc. philom. (1815), 175; in Dict., XVII, 155; LV, 296. — DC., Prodr., V, 655. — ENDL., Gen., n. 2589. — B. H., Gen., II, 405, n. 475. — Lepidopappus SESS. et Moç. (ex DC.).

^{10.} Albidi v. purpurascentes.

^{11.} Mediocribus v. parvis.

^{12.} An melius Palafoxia sectio?

^{13.} Spec. 2. CAV., Ic., IV, 33 (Stevia). - LAG., N. gen., 28, n. 3-6 (Hymenopappus). — LESS., Syn., 239 (Achyropappus). - NUTT., in Journ. sc. Philad. (1821), 121 (Stevia).

336? Rigiopappus A. Gray¹. — « Flores fertiles; radii fœminei, 1-seriati; corollæ ligulatæ limbo parvo patenta; disci autem hermaphroditi; corollæ tenuiter tubulosæ limbo vix ampliato elongato, breviter 3-4-fido. Antheræ basi obtusæ subintegræ. Styli florum hermaphroditorum rami breves subulato-appendiculati. Fructus lineariangulati; pappi paleis 4, 5, lævibus rigidis subcorneis. — Herba annua gracilis pilosulaque; foliis alternis linearibus integris; capitulis² solitariis terminalibus; involucri anguste turbinato-campanulati bracteis herbaceis angustis, 1-2-seriatis; receptaculo parvo plano nudoque³. » (America bor. occ.)

337? Galeana Llav. et Lex. 4— « Flores 5 2-morphi; radii pauci fœminei fertiles (v. 0); corolla ligulata parva; disci hermaphroditi fertiles; corolla tubulosa, 5-dentata. Antheræ...? Stylus...? Fructus radii concavi, margine subdentati; disci autem prismatici; pappo 0.— Herbæ; foliis oppositis, sagittatis hastatisve (succulentis); capitulis (parvis) ad apices ramorum subracemosis, v. in dichotomiis solitariis longeque pedunculatis; bracteis involucri 5, carinatis; receptaculo nudo 6. » (Mexicum.)

338. Villanova Lag. 7 — Flores 8 fertiles omnes (v. intimi nunc steriles), 2-morphi; radii fæminei, 1-seriati; corollæ ligulatæ limbo sæpius lato, 2-3-dentato; disci autem hermaphroditi; corollæ tubulosæ limbo plus minus late campanulato, 5-fido v. dentato. Antheræ basi minute auriculatæ. Styli florum hermaphroditorum rami apice obtusati v. breviter acutato-appendiculati; fæmineorum tenuiores angustioresque. Fructus oblongi, basi attenuati, sæpe 3-quetri v. a dorso compressi, alative, glabri; pappo 0. — Herbæ 9 pubescentes v. glandulosæ;

^{1.} In Proc. Amer. Acad., VI, 548.— B. H., Gen., II. 406. n. 477.

^{2.} Parvulis.

^{3.} Genus monotypicum, nobis ignotum, videtur Florestinæ et « Palafoxiæ valde affine »

^{4.} Nov. veg. Descr., I, 12.— DC., Prodr., VII, 257. — ENDL., Gen., 502. — B. H., Gen., II, 406, n. 479.

^{5. .} Flavi.

^{6.} Planta omnibus fere ignota. Generis ejusdem forte (B. H., loc. cit., n. 478) Pericome A. Gray, Pl. Wright., II, 81. — Galinsogeopsis Sch. Bip., in Seem. Her., 306, species mexicanas 2 includens, quibus flores 1-2-morphi

dicuntur; styli ramis acutis; fructibus ciliatomarginatis; pappo (minimo) ciliato-lacero v. fere ad basin diviso; capitulis confertim corymbosis; bracteis involucri plus minus in cupulam connatis, 1-seriatis.

^{7.} Elench. H. matrit., 31 (nec ORTEG.). — DC., Prodr., VI, 75. — ENDL., Gen., n. 2678. — B. H., Gen., II, 404, n. 474. — Unxia H. B. K., Nov. gener. et spec., IV, 279, t. 401, 402 (nec L.). — Chlamysperma LESS., Syn., 256. — DC., Prodr., VI, 75. — ENDL., Gen., n. 2677. — Vasquezia PHIL., Fl. atacam., 31, t. 5 (ex B. H.).

^{8.} Flavi.

^{9.} Nunc simplices.

foliis oppositis, v. superioribus alternis, 3-natim v. pinnatim dissectis incisisve; capitulis in cymas corymbiformes plus minus compositas dispositis; involucri subcampanulati bracteis subæqualibus, 1-2-seriatis; receptaculo nudo. (America utraque calid. occ.²)

339? Blennesperma Less. 3 — Flores 4 (fere Villanovæ) 2-morphi: radii fertiles: disci autem hermaphroditi steriles: stylo indiviso. Fructus oblongi, 8-10-costati, epapposi; disci vacui. Cætera Villanovæ*. - Herbæ annuæ ramosæ, glabræ v. superne villosulæ; foliis alternis pinnatisectis; capitulis terminalibus pedunculatis; involucri bracteis paucis, ima basi nunc connatis; receptaculo plano nudoque. (California, Chili7.)

340? Closia Remy⁸. — Flores fertiles (fere Villanovæ), 2-morphi: radii fæminei; corollæ ligulatæ limbo 3-dentato; disci autem hermaphroditi; corollæ tubulosæ limbo anguste campanulato, 4-5-dentato. Antheræ basi minute auriculatæ. Styli florum hermaphroditorum rami breviter acuto-appendiculati. Fructus oblongi compressiusculi; pappo brevissimo annulari ciliolato. — Herbæ ramosæ: foliis alternis dissectis; capitulis laxe cymosis; involucri subhemisphærici bracteis oblongis, 1-2-seriatis; receptaculo convexiusculo nudo 10. (Chili.11)

341? Amauria Benth. 12 — « Flores fertiles, 2-morphi; radii fœminei; corollæ ligulatæ limbo patente, vix dentato; disci autem hermaphroditi; corolla tubulosa, 5-dentata. Styli rami subulati. Fructus 13 lineares angulati; pappo 0. — Suffrutex (?) ramosus viscoso-pubescens; foliis oppositis, v. superioribus alternis petiolatis suborbiculatis incisodentatis; capitulis laxe corymbosis paucis; involucri hemisphærici bracteis angustis, 2-3-seriatis; exterioribus subherbaceis; interioribus subscariosis; receptaculo plano nudoque. » (California 14.)

^{1.} Mediocribus v. parvis.

^{2.} Spec. ad 4. HOOK. et ARN., in Beech. Voy., Bot., t. 64 (Chlamysperma). — PORT. et COULT., Syn. Fl. Color., 75. — A. GRAY, Pl. Fendler., 104 (Amauria). — Bot. Mag., t. 6422. — WALP., Rep., II, 637 (Chlamysperma); VI, 208; Ann.,

Hep., 11, 637 (Chamysperma); v1, 200; Ann., II, 883 (Amauria); V, 248.

3. Syn., 267. — DC., Prodr., VII, 288. — B. H., Gen., II, 404, n. 473. — Apalus DC., Prodr., V, 507. — Hapalus Endl., Gen., 2464. — Unxia Coll., in Mem. Ac. taur., XXXVIII, 37, t. 32 (nec L., nec K.). - Coniothele DC., Prodr., V, 531. — Endl., Gen., n. 2487.

^{4.} Flavi.

^{5.} Cujus potius (?) sectio.

^{6.} Parvis.

^{7.} Spec. 2. REMY, in C. Gay Fl. chil., IV, 298, t. 48. — WALP., Rep., II, 974. 8. In G. Gay Fl. chil., IV, 119, t. 46, fig. 2.

⁻ B. H., Gen., II, 404, n. 472.

^{9.} Albi; radio flavo.

^{10.} Genus minoris momenti. An Blennosperma? Species 4 a PHILIPPI (Fl. atacam., 31) descriptæ « forte non omnes congeneres » (B. H.).

^{11.} Spec. legitima 1. G. Cotula REMY, loc. cit., 120. — WALP., Ann., II, 847. 12. Sulph. Bot., 31. — B. H., Gen., II, 404,

n. 471.

^{13. «} Nigri. »

^{14.} Spec. 1. A. rolundifolia BENTH.

- 342? Amblyopappus Hook, et Ann. 4 Flores fertiles, 2-morphi: radii fœminei, 1-seriati; corolla tubulosa stylo breviore, minute conniventi-2-3-dentata; disci autem hermaphroditi; corollæ regularis limbo campanulato, 5-dentato. Antheræ breves, basi emarginatæ, Styli rami lineares, superne dilatati apiceque subtruncato penicillati. Fructus oblongo-cuneati, basi attenuati, 4-5-angulati; pappi paleis 8-12. oblongis obtusis scariosis. — Herba annua pumila ramosissima; foliis alternis linearibus, integris v. paucilobis; capitulis³ crebris in cymam corymbiformem dispositis; involucri campanulati bracteis membranaceis paucis (4-6), apice obtusis⁴. (Chili⁸.)
- 343. Thymopsis Benth. 6 Flores fertiles, 2-morphi; radii pauci fœminei; corolla tenui stylo breviore, minute 2-3-dentata; disci autem hermaphroditi: corollæ regularis tubulosæ limbo campanulato, 4-fido. Antheræ basi obtusæ. Styli florum hermaphroditorum rami breviter acuto-appendiculati. Fructus oblongi subteretes, basi attenuati, striatelli: pappi paleis liberis v. basi in cupulam connatis, obtusis ciliolatis. - Herba diffusa hispida; foliis oppositis, sæpius integris; capitulis terminalibus v. in axillis superioribus subsessilibus; involucri bracteis paucis, 2-seriatis; interioribus membranaceis; exterioribus autem herbaceis hispidulis; receptaculo plano nudoque. (Cuba⁷.)
- 344? Microspermum Lag. 8 « Flores fertiles omnes; radii majores; corolla omnium 5-mera; tubo tereti; limbo radii valde aucto; lobis exterioribus 3, maximis; interioribus autem 2, minimis; disci limbo campanulato regulari. Antheræ breves, basi integra truncatæ. Styli rami acutiuscule subulato-appendiculati. Fructus oblongi, 4-angulati; pappo 0 (v. ex aristis 1, 2 constante?) — Herba decumbens, basi radicans, parce pilosa; foliis oppositis, petiolatis dentatis; capitulis solitariis terminalibus stipitatis; involucri hemisphærici bracteis herbaceis angustis. 1-2-seriatis: receptaculo convexiusculo nudo. » (Mexicum⁹.)

^{1.} In Hook. Journ. Bot., III, 321. - B. H., Gen., II, 406, n. 480. — Aromia NUTT., in Trans. Amer. Phil. Soc., ser. 2, VII, 395. — Infantea REMY, in C. Gay Fl. chil., IV, 257,

^{2.} Flavi (?)

^{3.} Parvis.

^{4.} Genus Helenieus cum Anthemideis-Cotuleis connectens, nunc ad Schkuhriam (SCH. BIP.), nunc ad Bahiam (A. GRAY) relatum.

^{5.} Spec. 1. A. pusillus Hook. et Arn. -

WALP., Rep., II, 626. — Aromia tenuifolia NUTT. — TORR. et GR., Fl. N.-Amer., II, 414. — WALP., Rep., VI, 210. — Infantea chilensis REMY.

^{6.} Gen., II, 407, n. 481.
7. Spec. 1. T. Wrightii Benth. — Tetranthus thymoides GRISEB., Cat. pl. cub., 287.

^{8.} Elench. H. matrit., 25. — DC., Prodr., VII, 259. — ENDL., Gen., 502. — Miradoria SCH. BIP., in herb. Liebm. (ex B. H.).

^{9.} Spec. 1, 2. BENTH., Pl. Hartweg., 64.

345. Taxetes T.1 — Flores fertiles (v. ex parte nunc steriles). 2-morphi (v. radii defectu 1-morphi); radii fæminei. 1-seriati; corollæ ligulatæ limbo patente, integro v. 2-3-dentato lobatove, brevi v. amplo. nunc inæquali-campanulato; disci autem hermaphroditi; corollæ tubulosæ limbo plus minus ampliato, 5-fido. Antheræ basi integra v. subintegra obtusæ. Styli florum hermaphroditorum rami tenues v. elongati, apice obtusi, truncati v. penicillati, nunc breviter v. brevissime appendiculati. Fructus lineares v. obconici, angulati, compressi v. striati, basi nunc plus minus longe attenuati et callo plus minus evoluto aucti; pappi paleis paucis (5-6) v. ∞ (7-20), liberis v. connatis, acutis; aristatis v. obtusis, sæpe ciliato-serrulatis, nunc inæqualibus. raro ad annulum brevem reductis, v. 0. — Herbæ v. suffrutices, glabri v. varie induti, sæpe glandulis oleosis conspersi³; foliis oppositis v. raro alternis, raro integris setaceisve, sæpius serrulatis, dentatis v. pinnatim dissectis; capitulis solitariis stipitatis, raro sessilibus, nunc in cymas dense corymbiformes dispositis; pedunculo sæpe ad apicem dilatato ibique cavo; involucri campanulati, ovoidei v. sæpius cylindracei, bracteis (sæpe oleoso-glandulosis) 1-seriatis, alte connatis; additis nunc exterioribus parvis ∞ , v. paucis, nunc 1⁸; receptaculo plano v. convexiusculo, nudo v. le-

1. Inst., 488, t. 278. — L., Gen., n. 964. — J., Gen., 182. — Poir., Dict., Suppl., V, 279. — Gærin, Frucl., II, 434, t. 172. — Less., Syn., 236. — DC., Prodr., V, 643; VII, 292. — Space, Suit. à Buffon, X, 117. — Endl., Gen., n. 2580. — B. H., Gen., II, 411, n. 496. — Diglossus Cass., in Bull. Soc. philom. (1817); in Dict., XIII, 241. — Enalcida Cass., in Dict., XIV, 443. — Solenotheca Nutt., in Trans. Amer. Phil. Soc., ser. 2, VII, 375.

- 2. Flavi, aurantiaci v. fuscati.
- 3. Odor unde gravis.
- 4. Magnis, mediocribus v. parvis.
- 5. Generis, sensu nostro, sectiones sunt:

Adenopappus BENTH., Pl. Hartweg., 41; Gen., II, 411, n. 495: pappo brevi annuliformi v. 0; bracteis involucrialte connatis; foliis oppositis. (Mexicum.)

Dyssodia Cav., in Ann. cienc. nat., VI, 334.

— Dysodia DC., Prodr., V, 639 (nec Lour., nec W.). — Endl., Gen., n. 2577. — B. H., Gen., II, 409, n. 490. — Bæbera W., Spec., III, 2125. — Rosilla Less., Syn., 245. — B. H., Gen., II, 397, 1235, n. 452. — Clomenocoma Cass., in Dict., IX, 416. — DC., Prodr., V, 641. —? Comaclinium Scheldw., Fl. serr., t. 756: floribus 1-2-morphis; involucri bracteis basi connatis v. subliberis; additis minoribus exterioribus nonnullis v. ∞; fructu 3-5-gono; pappi paleis ad

10, setaceo-partitis; foliis (valde oleoso-glandulosis) oppositis v. alternis, pinnatim dissectis; fructu piloso. (America, centr. Mexicum.)

? Nicolettia A. Grat, Pl. Wright., I, 119, t. 8. — B. H., Gen., II, 409, n. 489: pappo duplici; exteriore e setis tenuibus ∞; interiore e paleis 5, 6, hyalinis, constante; cæteris Dyssodiæ. (Mexicum.)

Adenophyllum Pers., Syn., II, 458. — DC., Prodr., V, 638. — ENDL., Gen., n. 2575. — B. H., Gen., II, 408, n. 488. — Lebeting Cass., in Dict., XXV, 394. — DC., Prodr., V, 639. — ENDL., Gen., n. 2576. — Willdenowa Cav., Icon., I, 61, t. 80 (nec Thunb.). — Schlechtendahlia W., Spec., III, 2125 (nec Less.). — Bæbera Less., Syn., 237 (nec W.): bracteis involucri basi connatis v. liberis; fructu glabro pilosove; pappo duplici; utroque v. interiore solo aristoso; aristis in setas diviso; exteriore autom nunc breviter paleaceo; caule annuo resinoso oleosove glanduloso; foliis oppositis v. alternis pinnatisectis (Mexicum). Sectio Eulagelem cum Dyssodia arcte connectens.

Hymenatherum Cass., in Bull. Soc. philom. (1817) 76; (1818), 21; in Dict., XXII, 313. — DC., Prodr., V, 642; VII, 292. — ENDL., Gen., n. 2579. — B. H., Gen., II, 410, n. 493. — Gnaphalopsis DC., Prodr., VII, 258. — Aciphyllee A. Gray, Pl. Fendler., 91: bracteis invo-

viter fimbrilligero alveolatoque. (America utraque calid. et extratrop. 1)

- 346. Chrysactimia A. Gray². Flores³ fertiles, 2-morphi (fere Tagetis); radii fæminei, 1-seriati; corollæ ligulatæ limbo integro vel 2-dentato; disci autem hermaphroditi; corolla tubulosa. Antheræ basi obtusæ. Styli florum hermaphroditorum rami lineares compressiusculi, brevissime appendiculati; fæmineorum longiores gracilioresque revoluti. Fructus lineares, ∞-striati; pappi setis ∞, tenuibus scabridis. Fruticulus; foliis (ericoideis) alternis confertis linearibus integris; capitulis terminalibus stipitatis; involucri subcampanulati bracteis subæqualibus linearibus, 1-seriatis; additis nunc exterioribus brevioribus 1-3; receptaculo nudo. (N.-Mexicum⁵.)
- 347? Syncephalantha Bartl. 6 « Flores 7 2-morphi; capitulis senis umbellato-capitatis et in glomerulum aggregatis; centrale discoideum; periphærica autem radiantia, 1-2-ligulata; involucro proprio 3-phyllo, 1-seriali; receptaculo hirsuto-fimbrillifero. Fructus erostris, 4-gono-compressus; pappi paleis 15-20, in setas inæquales scabras fissis. Herba annua⁸; foliis alternis pinnatisectis; segmentis dentatis; capitulorum glomerulis ad apices ramorum pedunculatis. » (Mexicum, America centr. 9)
- 348? Schizetrichia Benth. 10 « Flores fertiles, 2-morphi; radii feeminei, 1-seriati; disci hermaphroditi; corolla omnium tubulosa

lucri obconici alte connatis; pappi paleis 10-25; caule herbaceo v. suffruticoso; foliis oppositis v. alternis, integris v. pinnatisectis; capitulis atipitatis v. sessilibus. (America bor. austro-occ.)

Thymophylla Lag., Elench. H. matrit., 25.—DC., Prodr., V, 647.—ENDL., Gen., n. 2581.—Thymophyllum B. H., Gen., II, 410, n. 494.—Lowellia A. Gran, P. Fendler., 89: floribus 1, 2-morphis (radio nunc 0); bracteis involucri alte connatis (glandulosis); additis parvis exterioribus; pappi paleis 5-12, brevibus, liberis v. basi connatis; caule suffruticoso; foliis oppositis brevibus subsetaceis. (Mexicum.)

1. Spec. ad 55. CAV., Ic., t. 169; 212 (Aster), 252, 264. — JACQ. F., Eclog., t. 80. — VENT., Jard. Cels, t. 36. — H. B., Pl. æquin., II, t. 73. — FIELD, Sert. pl., t. 37 (Comaclinium). — A. GRAY, in Proc. Amer. Acad., V, 163 (Dysodia); Pl. Wright., I, 115 (Hymenatherum), 119, t.] 7 (Thymophyllum). — SWEET, Bril. fl. Gard., t. 141, 151; ser. 2, t. 35. — REMY, in C. Gay Fl. chil., IV, 270 (Hymenatherum), 270. — Bot.

Mag., t. 3830. — WALP., Rep., II, 624; 987 (Dysodia); VI, 171 (Dysodia), 173; Ann., I, 415; 416 (Nicolletia); II, 871 (Aciphyllæa), 872 (Hymenatherum, Lowellia), 873; V, 231 (Adenophyllum), 232 (Dysodia, Hymenatherum), 233. 2. Pl. Fendler., 93, not. — B. H., Gen., II, 412, n. 497.

- 3. Flavi.
- 4. Parvis.
- 5. Spec. 1. C. mexicana A. GRAY. WALP., Ann., II, 873.
- 6. Ind. sem. H. gætt. (1836), 6; in Linnæa, XII, Litt. Ber., 80. DC., Prodr., VII, 282. EFUL.. Gen., n. 3032. Syncephalanthe REICHB., Nom., 83. Syncephalanthus B. H., Gen., II, 409, n. 491.
 - 7. « Aurantiaci. »
- 8. « Habitu *Dysodiæ*. Plantæ (nobis ignotæ) pappus, corolla et stylus *Hymenatheri*. » (char. ex DC.)
 - 9. Spec. 1. S. decipiens BARTL.
- 10. Gen., II, 410, n. 492 (char. unde desumpt.).

tenui: fæmineorum limbo vix ampliato, 3-4-dentato: hermaphroditorum latiore breviterque 5-fido. Antheræ basi integræ. Styli florum hermaphroditorum rami longiusculi, apice capitato-truncati penicillati. Fructus lineari-obconici subteretes, co-striati: pappi paleis ad 20. supra basin breviter integram in setas tenues longiusculas divisis. — Frutex (?) villosulus: foliis oppositis, ovatis crenulatis, petiolatis: capitulis (parvulis) in paniculam terminalem foliatam dispositis: involucri campanulati bracteis 6-8, membranaceis; additis nunc exterioribus minoribus 1, 2; receptaculo parvo plano brevissimeque fimbrillifero. » (Peruvia².)

349. Pectis L.3 — Flores fertiles, 2-morphi; radii fæminei, 1-seriati; corollæ ligulatæ limbo parvo, patente v. erecto, integro v. 2-3-dentato; disci autem hermaphroditi; corollæ tubulosæ limbo plus minus ampliato, æquali- v. inæquali-4-5-fido dentatove. Antheræ basi obtusa integræ v. subintegræ. Styli florum hermaphroditorum tenuis elongati hirtellique rami breves obtusi. Fructus lineares, subteretes v. leviter angulati, ∞-striati; pappi setis paucis v. ∞, tenuibus, rigidis, subulatis v. basi dilatatis; nonnullis v. nunc omnibus squamiformibus. — Herbæ annuæ v. perennes, oleoso-glandulosæ; foliis oppositis, angustis v. linearibus, sæpe ad basin parce setosis v. ciliatis; capitulis ⁵ graciliter stipitatis, solitariis v. corymbiformi-cymosis; involucri subcampanulati v. sæpius cylindracei bracteis liberis, 1-seriatis; receptaculo parvo v. minuto nudoque 6. (America calid. utraque 7.)

350. Porophyllum Vaill.8 — Flores hermaphroditi fertiles, 1-morphi; corollæ regularis tenuiter tubulosæ limbo anguste campanulato, 5-fido v. dentato. Antheræ basi integræ. Styli rami longe plerumque subulato-hirto appendiculati. Fructus lineares, apice sæpe

5. Mediocribus v. parvis.

cumque Porophyllo connectit.

6. Genus typum depauperatum Tagetis præbet

7. Spec. ad 30. CAV., Icon., t. 324. — H. B. K.,

Nov. gen. et spec., IV, t. 192, 193. — A. GRAY, in Pl. Wright., I, 83. — Fl. jard., IV, 33, icon. — WALP., Rep., II, 544; VI, 104; Ann., I, 392 (Lorentea); II, 812; V, 147.

8. In Act. Acad. par. (1719), 407. — L., H.

Cliff., 494. — Adans., Fam. des pl., 11, 122. —

^{1.} Glandulis oleosis (in bracteis involucri requentioribus) conspersis.

^{2.} Spec. 1. S. eupatorioides BENTH.

^{3.} Gen., n. 963. - J., Gen., 182. - LAMK, IU., V, 98. — Lorentea LAG., Elench. H. matrit., 28. — DC., Prodr., V, 101. — ENDL., Gen., n. 2251. — Chthonia CASS., in Dict., IX, 173. — ? Cryptopetalon Cass., in Dict., XII, 123. -Cheilodiscus TRI., in Ann. sc. nat., sér. 4, 4. Flavi (v. albidi?).

CASS., in Dict., XLIII, 56. — DC., Prodr., V, 647 (sect. 1). — ENDL., Gen., n. 2582. — B. H., Gen., II, 408, n. 486. — Kleinia Jacq., St. amer., 215, t. 127 (nec L.). — Less., Syn., 196. 9. Flavi v. purpurascentes.

contracti, pilosuli v. raro glabri, ∞-striati; pappi setis ∞, tenuibus, scabris v. barbellatis, 1-2-seriatis. — Herbæ nunc basi frutescentes, glabræ, sæpe glaucescentes, varie oleoso-glandulosæ; foliis alternis v. basi nunc oppositis, integris, sinuatis v. repando-serratis; capitulis ¹ stipitatis, solitariis v. laxe cymosis; involucri cylindrici v. anguste campanulati bracteis paucis (4-8) linearibus v. subulatis, liberis v. basi connatis; receptaculo angusto nudoque ². (America calid. utraque².)

351. Jaumea Pers. 4 — Flores 5 fertiles, 2-morphi v. (radii defectu) 1-morphi; radii fœminei, 1-seriati; corollæ ligulatæ limbo patente, 3-dentato v. subintegro; disci autem hermaphroditi; corollæ tubulosæ limbo vix ampliato cylindraceo, 5-dentato. Antheræ basi obtusæ, truncatæ v. emarginatæ. Styli florum hermaphroditorum elongati rami sæpius breviusculi compressiusculi, apice obtusi v. truncati, papillosi. Fructus oblongi, angulati v. compressiusculi, obtuse costati; pappi setis ∞, nunc paucis compresso-subpaleaceis subaristatisve, ciliatobarbellatis, v. 0. — Herbæ v. suffrutices, glabri v. ciliati; foliis oppositis, lanceolatis v. linearibus carnosulis integris; capitulis terminalibus v. ad folia superiora axillaribus stipitatis; pedunculo ad apicem nunc incrassato; involucri subcampanulati bracteis pauciseriatis latis membranaceis obtusis striatis, imbricatis; exterioribus gradatim sæpius brevioribus; receptaculo plano v. convexiusculo nudo 6. (America utraque extratrop., Africa trop. or. 7)

352? ●11væa Sch. Bip. 8 — « Flores 9 fertiles, 2-morphi; radii fœminei, 1-seriati; corollæ ligulatæ limbo patente, apice vix dentato; disci autem hermaphroditi; corollæ tubo glanduloso-hispido; limbo cylindraceo-campanulato, 5-fido. Antheræ basi brevissime obtuseque

1. Majusculis (ca Tragopogonum nonnihil referentibus) v. parvulis.

^{2.} Generis sectio, sensu nostro, est Lescaillea GRISEB., Cal. pl. cub., 156. — B. H., Gen., II, 408, n. 487: styli ramis apice acutiusculis v. obtusiusculis; fructu glabro; pappo setoso; caule suffruticoso subaphyllo et opposite squamigero. (Cuba).

^{3.} Spec. 15, 16 Lamk, Ill., t. 673, fig. 4 (Cacalia). — Cav., Icon., t. 222, 257 (Cacalia). — H. B. K., Nov. gen. et spec., t. 356 (Kleinia). — Remy, in C. Gay Fl. chil., IV, 276. — Walp., Rep., II, 624; VI, 174, 722; Ann., II, 874; V. 234.

^{4.} Syn., II, 397. — DC., Prodr., V, 663. — ENDL., Gen., n. 2600. — B. H., Gen., II, 397,

^{1235,} n. 449. — Kleinia J., in Ann. Mus., II, 424, t. 61 (nec Haw., nec Jacq.). — Espejoa DC., Prodr., V, 660. — Deless., Ic. sel., IV, t. 41. — ENDL., Gen., n. 2595. — Chæthymenia Hook. ct Ann., Beech. Voy., Bol., 298, t. 62. — Hypericophyllum Steetz, in Pel. Moss., Bot., 498, t. 50.

^{5.} Flavi

^{6.} Generis sectio est Coinogyne Less., in Linnæa, VI, 520, t. 6; Syn., 261.—DC., Prodr., VI, 41.— ENDL., Gen., n. 2658; pappo 0.
7. Spec. 5, 6. OLIV. et HIERN, Fl. trop. Afr.,

^{111, 395. —} WALP., Rep., VI, 174 (Chæthymenia).

8. Ex Bentr., in Hook. Icon., t. 1103; Gen.,
11, 397, n. 451 (char. unde desumpt.).

^{9. .} Flavi. »

auriculatæ. Styli florum hermaphroditorum rami complanati, lanceolato-hirto-appendiculati; fæmineorum obtusi glabriores. Fructus a latere compressi ovati, 2-(v.?3-) alati; pappi setis longis ad 10, breviter plumosis, caducis. — Herba (?) paludosa (?) glabra v. superne glanduloso-pubescens; foliis alternis, basi dilatata subamplexicaulibus ibique paucidentatis, cæterum integris v. 3-cuspidatis; capitulis¹ terminalibus stipitatis; involucri late hemisphærici bracteis herbaceis, inæqualibus, 3-4-seriatis; receptaculo plano nudoque.» (Mexicum³.)

- 353. Caccomia H.B.K.⁸ Flores fertiles, 1-2-morphi; radii fæminei pauci v. 0; corollæ ligulatæ limbo patente integro v. minute paucidentato; disci autem hermaphroditi; corollæ tubulosæ limbo parum ampliato, 5-fido. Antheræ basi obtusæ v. minute auriculatæ. Styli florum hermaphroditorum rami tenues, apice obtusiusculi, hirtelli. Fructus oblongi, subteretes v. obtuse angulati; pappo 0 v. annulari brevissimo denticulato. Frutices varie lanati v. tomentosi; foliis oppositis; capitulis in cymas terminales corymbiformes v. contractas dispositis; receptaculo parvo angusto cylindraceo, superne plano; bracteis involucri ovoidei gemmiformis, 4-5-fariam imbricatis, siccis v. coriaceis; inferioribus gradatim brevioribus. (America austr.⁷)
- 354. Geissepappus Benth. 8 Flores 9 fertiles, 2-morphi; radii fæminei, 1-seriati; corollæ ligulatæ limbo patente, 3-dentato; disci autem hermaphroditi; corollæ tubo brevi; limbo ampliato cylindraceo, 5-fido. Antheræ basi subintegræ. Styli florum hermaphroditorum rami apice ovoideo-dilatati; fæmineorum graciliores revoluti. Fructus oblongi, scabri, 5-costati; pappi paleis ∞, brevibus v. oblongis, acutiusculis v. truncatis, integris v. denticulatis. Herbæ dichotome ramosæ, hirsutæ v. scabræ; foliis oppositis, sæpe dentatis; capitulis terminalibus stipitatis, laxe cymosis v. solitariis; involucri subcampanulati bracteis pluriseriatis, imbricatis, rigidis striatis; exterioribus brevioribus; receptaculo plus minus convexo nudo. (Guiana, Brasilia 10.)

I. Majusculis.

^{2.} Spec. 1, Helenieas, ut videtur, cum Anthemideis connectons, scil. 0. tricuspis SCH. BIP.

^{3.} Nov. gen. et spec., IV, 289, t. 404. — DC., Prodr., VII, 265. — ENDL., Gen., n. 2247. — B.H., Gen., II, 306, n. 447. — Xantholepis W., herb. (ex LESS.). — Clairvillea DC., Prodr., V, 636; VII, 97.

^{4.} Flavi, graveolentes.

^{5.} Sæpe, ob nervos 3-5 paginamque superiorem rugosam, fere Melastomacearum.

^{6.} Parvis, crebris.

^{7.} Spec. 2, 3. Less., in *Linnæa* (1829), 338, fig. 31, 53-55.

^{8.} In Hook. Journ. Bot., II, 44; Gen., II, 396, n. 448. — Schomburgkia DC., Prodr., VII, 293; Mém. Comp., 23, t. 9 (nec Lindl.). — Trinchinettia Endl., Gen., n. 2605.

^{9.} Flavi v. aurantiaci, nunc radii defectu regulares omnes.

^{10.} Spec. 2.

355. Venegazia DC. 1—Flores 2 fertiles, 2-morphi; radii fœminei, 1-seriati; corollæ ligulatæ limbo patente elongato integro; disci autem hermaphroditi; corollæ regularis tubo papilloso; limbo cylindraceo ampliato, 5-fido. Antheræ basi integræ v. emarginatæ. Styli florum hermaphroditorum rami crassiusculi truncato-obtusati; fœmineorum graciliores revoluti. Fructus angusti angulati striati, epapposi. —Herba³ erecta, glabra v. pubescens; foliis alternis, ovatis dentatis, petiolatis; capitulis⁴ terminalibus, solitariis v. cymosis paucis; involucri lati bracteis pauciseriatis obtusis imbricatis; exterioribus herbaceis; interioribus autem subscariosis; receptaculo planiusculo dite foveolato⁵. (California⁶.)

356. Senecte T.7 — Flores 8 2-morphi (v. radii defectu 1-morphi); radii fæminei, fertiles sterilesve, 1-seriati; corollæ ligulatæ limbo elongato patente, nunc brevi v. brevissimo revoluto difformive 9; disci autem hermaphroditi, fertiles v. steriles; corollæ regularis tubulosæ limbo aut angusto haud v. vix ampliato, aut repente ampliato campanulatoque, 5-fido dentatove. Antheræ basi obtusæ, integræ, minute auriculatæ v. breviter brevissimeve setaceo-mucronatæ. Styli florum hermaphroditorum rami teretes v. compressiusculi, apice plus minus dilatati, patentes demumve recurvi, truncati v. obtusi penicillati varieve

^{1.} Prodr., VI, 43. — ENDL., Gen., n. 2660. — B. H., Gen., II, 397, n. 450.

^{2.} Flavi.

^{3.} Helianthum parvum nonnihil referens.

^{4.} Majusculis.

^{5.} Genus hino Heliantheas et inde Helenicas cum Anthemideis connectens.

^{6.} Spec. 1. V. carpesioides DC.

T. Inst., 456, t. 260. — L., Gen., n. 953. —
ADARS., Fam. des pl., II, 122. — J., Gen., 181. —
GERTH., Fruct., II, t. 166. — CASS., in Dict.,
XLVIII, 454. — DC., Prodr., VI, 341; VII, 300.
— ENDL., Gen., n. 2811. — B. H., Gen., II, 446,
1236, n. 585. — Cineraria L., Gen., n. 957 (nec
Auctt.). — Jacobæa Thunb., Fl. cap. Prodr.,
Pref.; Fl. cap., 675. — Anecio Neck., Elem., I,
28. — ? Farobæa Schr., ex Coll., H. ripul.,
App., IV, 19, t. 9, a. — Herbichia Zawadsk.,
Enum. pl. galic., 198. — Obæjace Cass., in Dict.,
XXXV, 270. — ? Aspelina Cass., in Dict., XLVIII,
166. — Sclerobasis Cass., in Dict., XLVIII,
145. — Eudorus Cass., loc. cit., 458. — Carderina
Cass., in Dict., XXXV, 272. — Synarthron Cass.,
in Dict., LI, 457. — Dorobæa Cass., in Dict.,
XLVIII, 453. — Pithosillum Cass., in Dict.,
XLVIII, 453. — Pithosillum Cass., in Dict.,
XLV, 164. — Roldana LL. et Lex., N. veg. descr.,
II, 10 (ex DC.). — Brachyrhynchos Less., Syn.,
392. — DC., Prodr., VI, 437. — Endl., Gen.,

n. 2812. — Tephroseris Schur, Emim. pl. trans., 343. — Mesogramma DC., Prodr., VI, 304. — Madaractis DC., loc. cit., 322. — Lachanodes DC., in Guillem. Arch., bot., II, 332; Prodr., VI, 442. — Acleia DC., Prodr., VI, 340. — Hubertia Bory, Voy. Afr., I, 334, t. 14. — Synarthron Cass., in Dict., LI, 457. — Metazanthus Meyen, Reis., I, 356. — Danaa Coll., in Mem. Accad. torin., XXXVIII, 27, t. 28. — Microchaele Benth., Pl. Hartweg., 209. — Cladopogon Sch. Bip., in Ind. sem. H. hamb. (1852); in Flora (1853), 61. — Brachypappus Sch. Bip., in Flora (1853), 61. — Brachypappus Sch. Bip., in Flora (1855), 119. — Adenotrichia Lindl., in Linnaa, XXX, 193. — Delairia Lme, in Ann. sc. nat., sér. 3, I, 379. — Traversis Hook. F., Handb. N.-Zeal. Fl., 163; Icon., t. 1002. — Centropappus Hook. F., in Hook. Lond. Journ., VI, 123; Fl. tasman., t. 65. — Pladaroxylon Endl., Gen., 461. — Hook. F., Icon., t. 1055. — Madacarphs Wight, Icon., t. 1152. — Pericallis Webb, Phyt. canar., t. 103-106. — Bethencourtia Chots., in Buch Canar. (ex DC.). — Cissampelopsis Miq., Fl. ind.-bat., II, 102.

^{8.} Radii flavi, albi, rosei, purpurascentes v. violacei; disci autem albidi, flavi, purpurascentes, violacei, fuscati v. higrescentes.

^{9.} Corolla hine inde filiformis v. abortiva.

appendiculati; appendice brevi lata, ovata v. angusta longioreque. v. longissima subulata, hirtella v. papillosa; fæmineorum sæpius tenuiores, recurvi v. revoluti. Fructus teretes, subteretes v. plus minus compressi lative, apice æquales v. plus minus longe constricti, nunc papilloso-glandulosi v. hyalino-papillosi; pappi setis o, tenuibus, integris, scabris, nunc breviter barbellatis, rarius brevibus, evanidis v. nunc 0. — Herbæ, nunc ramosæ v. scandentes, suffrutices v. frutices raro arborescentes, glabri, varie pilosi v. lanati, intricato-tomentosi villosive, raro stellato-pubescentes²; foliis alternis v. basilaribus rosulatis, rarissime oppositis, integris, dentatis, lobatis, v. pinnatim ' dissectis, nunc succulentis: capitulis 3 solitariis v. varie racemiformi-. spiciformi- v. corymbiformi-cymosis, nunc subsessilibus; involucri lati v. angusti, cylindracei, campanulati v. subhemisphærici, bracteis angustis æqualibus, imbricatis v. conniventi-coadunatis equitantibusve, aut subæqualibus, 1-2-seriatis, aut exterioribus paucis minoribus v. minutis. herbaceis v. coriaceis membranaceisve, erectis v. demum patulis reflexisve, dorso planis, carinatis v. 3-nerviis; receptaculo

- 1. Seepius albis.
- 2. Inde sæpe cani.
- 3. Magnis, mediocribus v. parvis. 4. Sectiones generis nobis sunt:

Senecillis Gerth., Fruct., II, 453, t. 173. — DC., Prodr., VI, 313. — ENDL., Gen., n. 2798. — Ligularia Cass., in Bull. Soc. philom. (1816), 198; in Dict., XXVI, 401. — DC., Prodr., VI, 313; VII, 300. — ENDL., Gen., n. 2799. — Fargugium Lindl., in Gardn. Chron. (1857), 4. — Erythrochæle Sieb. et Zucc., Fl. jap. fam., II, 64, in Abh. Baier. Akad. (1847): capitulis solitariis v. sæpius in racemos thyrsoideos dispositis; corollis (magnis) nunc 2-labiatis (transitus unde ad Mulisicas (BENTE.) præbentibus); stylis florum hermaphroditorum infra medium pubentibus apliceque sæpe rotundatis. (Asia, Europa occid.)

Kleinia L., H. Cliff., 395 (part.). — HAW., Syn. pl. succ., 312. — DC., Prodr., VI, 336. — Endl., Gen., n. 2809. — Gacalianthemum Dill., H. eitham., I, 54: caule v. et foliis carnosis; Boribus omnibus regularibus; stylo truncato penicillato v. breviter lateque appendiculato. (Africa austr.)

Cacalia L., Gen., n. 933. — DC., Prodr., VI, 327. — Endl., Gen., n. 2808. — MAXIM., in Bull. Acad. Pét., XIX, 483; Mél. biol., IX, 292. — Etheolæna Cass., in Dict., XLVIII, 450. — Pericalia Cass., loc. cit., 459. — Psacalium Cass.. loc. cit., 481. — Penlacalia Cass., loc. cit., 461. — Penlacalia Cass., loc. cit., 461. — Penlanthus Hook. et Ann., Comp. Bot. Mag., I, 32. — DC., Prodr., VII, 54. — Odontotrichum Zucc., in Abh. Baier. Akad.

(1832), 311. — Sciadoseris Kze, in Bot. Zeit. (1851), 349. — Rugelia Shuttl., in Chapm. Fl. S. Unit. St., 246. — Syneilesis Maxim., Prim. Fl. amur., 165; in Bull. Acad. Pét., IX, loc. cit.: cariulis pauci -∞-floris; corolla sæpius pallida v. alba; styli ramis rotundatis v. breviter conico-appendiculatis, sæpe tenuiter papillosis. (Orbis utriusque reg. calid. et temp.)

Notonia DC., in Guillem. Arch. bot., II, 518; Prodr., VI, 441 (nec W. et ARN.). — ENDL., Gen., n. 2817. — B. H., Gen., II, 446, n. 584; caule frutescente carnoso; foliis integris carnosis; involucro cylindraceo; floribus 1-morphis; corolla flava; styli ramis ovoideo-papilloso-appendiculatis. (India or.)

Bedfordia DC., in Guillem. Arch. bot., II, 332; Prodr., VI, 441. — ENDL., Gen., n. 2816. — B. H., Gen., II, 450, n. 587: caule fruticoso; capitulis axillaribus solitariis v. confertim cymosis; floribus 1-morphis fertilibus; tomento stellari. (Australia, Tasmania.)

Brachyglottis Forst., Char. gen., 91, t. 46. — DC., Prodr., V, 210. — ENDL., Gen., n. 2291. — B. H., Gen., II, 444, n. 579: caule arborescente; foliis alternis, late dentatis, subtus tomentosonicanis; floribus 2-morphis; disci corollis basilobulis parvis seepius auctis; fructu hyalinopapilloso. (N.-Zelandia.)

Gynoxys Cass., in Dict., XLVIII, 455. — DC., Prodr., VI, 325 (part.). — ENDL., Gen., n. 2805. B. H., Gen., II, 450, n. 586: caule arboreo v. fruticoso; foliis oppositis, petiolatis, glabris v. tomentosis; bracteis involucri oblongis coriaccis, sub-1-seriatis; floribus 1-2-morphis; styli

plano v. convexiusculo, nudo, foveolato v. fimbrillifero. (Orbis totius reg. calid., temper. et frigid.')

florum fæmineorum ramis conico- v. subulatoappendiculatis v. penicillatis. (America trop.)

Gynura Cass., in Dict., XXXIV, 391. — DC., Prodr., VI, 298. — ENDL., Gen., n. 2792. — B. H., Gen., II, 445. n. 581. — Crassocephalum McKeh, Meth., 516 (prior.). — Cremocephalum Cass., in Dict., XXXIV, 390. — DC., Prodr., VI, 297. — ENDL., Gen., n. 2791: caule suffruticoso v. sæpius herbaceo; foliis alternis, integris v. pinnatim lobatis dissectisve; floribus 1-morphis; styli ramis longe subulato-hirtello-appendiculatis; fructu glabro. (Asia, Africa et Australia calid.)

Erechtites RAFIN., Fl. ludov., 65. — DC., Prodr., VI, 294. — ENDL., Gen., n. 2790. — B. H., Gen., II, 443, n. 577. — Neoceis Cass., in Bull. Soc. philom. (1820), 90; in Dict., XXXIV, 386: caule herbaceo; foliis alternis, pubentibus v. lanatis, integris, lobatis v. dissectis; capitulis (sæpius angustis) corymbiformi-cymosis; floribus exterioribus fœmineis, 2-∞- seriatis; corolla gracillima subregulari v. 3-5-dentata. (America calid., Australia, N.-Zelandia.)

Cineraria L., Gen., n. 957 (part.). — Less., Syn., 390. — DC., Prodr., VI, 305 (part.). — ENDL., Gen., n. 2797. — B. H., Gen., II, 445, n. 582. — Xenocarpus Cass., in Dict., LIX, 108: caule suffruticoso v. herbaceo; foliis alternis v. basilaribus, sæpe cano-tomentosis, plerumque latis, incisis v. pinnatisectis, nunc integris; capitulis corymbiformi-cymosis; floribus 1-2-morphis; involucro sæpe bracteis exterioribus parvis (calyculo spurio) destituto; fructibus omnibus v. radii tantum a dorso compressis et plerumque latis. (Africa trop. et austr.)

Emilia Cass., in Dict., XIV, 405. — DC., Prodr., VI, 302. — ENDL., Gen., n. 2793. — B. H., Gen., II, 445, n. 583: caule herbaceo, annuo v. perenni; foliis basilaribus v. alternis, integris, dentatis v. lyrato-pinnatifidis, basi sæpe auriculatis, sæpe glaucescentibus; capitulis solitariis v. laxe cymosis, stipitatis; involucri bracteis exterioribus parvis 0; floribus 1-morphis; corolla aurantiaca v. coccinea; styli ramis breviter v. longiuscule appendiculatis; fructu glabro v. pilosulo scabro. (Asia et Africa trop.)

Stilpnogyne DC., Prodr., VI, 293. — DELESS., Ic. sel., IV, t. 54. — ENDL., Gen., n. 2789. — B. H., Gen., II, 444, n. 578: caule annuo pusillo; foliis alternis, plerisque basilaribus cordatis, inciso dentatis, longe petiolatis; capitulis (parvis) solitariis v. parce cymosis stipitatis; floribus 2-morphis; fructibus papilloso-glandulosis; exterioribus epapposis. (Africa austr.)

1. Spec. ad 950. Vahl, Symb., t. 71 (Cinera-ria). — Cav., Ic., t. 244 (Cineraria). — LHER.,

Sert. anal., t. 30-33, 34 (Cineraria); St., t. 83 (Cacalia). - JACO., Fragm., t. 1; H. schænbr., t. 150, 304; Ic. rar., t. 168 (Cacalia), 174; 580, 581 (Cacalia), 587; H. vindob., I, t. 3; 111, t. 98; Fl. austr., t. 79, 176-181 (Cineraria), 184, 186, 278. — LABILL., Pl. N.-Holl., t. 178, 179 (Cacalia), 194. — VENT., Jard. Malmais., t. 99-101 (Cineraria). — H. B. K., Nov. gen. et spec., IV, t. 357-361 (Cacalia), 364-367. -DELESS., Ic. sel., IV, t. 54 (Stilpnogyne), 55, 56 (Gynura), 61 (Notonia). - Sm., Exot. Bot., t. 65 (Cineraria); Icon. ined., t. 71 (Stæheling). -HOOK., Icon., t. 493, 1067, 1114. - REICHB., Iconogr., t. 101-110, 124-128, 131-133 (Cineraria), 134-139, 293-295, 357, 358, 461, 485; Ic. exot., t. 24 (Cineraria), 122, 123, 236; Ic. Fl. germ., t. 959-982, 984. - FIELD, Sert. pl., t. 15, 16, 59, 60. - AD. BR., in Voy. Coq., Bot., t. 59. HOMBR. et JACQUIN., in D'Urv. Voy. pôle sud. Bot., t. 10-13. - DCNE, in Jacquem, Vou., Bot., t. 98 (Senecillis). - HOOK., Fl. bor.-amer., t. 112-117. — TORR., Fl. N.-York., t. 59 (Cacalia). - SWEET, Brit. fl. Gard., t. 256 (Cineraria). - Andr., Bot. Repos., t. 24 (Cineraria), 291.— REG., in Gartenfl., t. 394. — SAUND., Ref. bot., t. 7 (Kleinia), 250, 251. — MAUND, Bot., t. 215. — WALDST. et KIT., Pl. rar. hung., t. 143. — LEDEB., Ic. Fl. ross., t. 94, 157, 357; 367 (Cineraria), 493. — Vis., Fl. dalmat., t. 7, 8. SIBTH., Fl. græc., t. 871; 872 (Cineraria), 868-870. — TEN., Fl. nap., t. 78; 193 (Arnica). -Boiss., Voy. Esp., t. 95-98 a; Diagn. or., ser. 2, III, 32; Fl. or., III, 382 (Ligularia), 383. — LGE, Pl. nov. Hisp., t. 21. — WILLE. et LGE, Prodr. Fl. hisp., II, 110 (Cineraria), 111. -LINK et HOFFISG, Fl. portug., t. 99, 100. —
DESF., Fl. atl., t. 233, 234. — WEBB, Phyt. canar., t. 107, 108. — WIGHT, Icon., t. 484 (Notonia), 1121, 1122 (Gynura), 1123 (Emilia), 1130-1136. — A. Rich., Fl. abyss., t. 58; Voy. Astrol., Bot., t. 34, 37-39. - KL., Pr. Waldem. Reis., Bot., t. 82. — RAOUL, Choix pl. N.-Zél., t. 17, 18. — SEEM., Her., Bot., t. 31. — MIQ., Fl. ind.-bat., II, 96 (Erechtites), 97 (Gynura, Cremocephalium), 101 (Emilia), 102 (Cissampelopsis), 103 (Senecio); in Ann. Mus. lugd.bat., II, 181. - HOOK. F., Fl. antarct., t. 108-110; Fl. N.-Zel., t. 38, 39, 41; Handb. N.-Zeal. Fl., 158; Fl. tasm., t. 64; Fl. brit. Ind., III, 333 (Gynura), 335 (Emilia), 337 (Notonia), 338. — F. MUELL., Pl. Victoria, t. 46; Veg. Chat. isl., t. 3, 4. — HANGE, in Seem. Journ., VI, 174. — MAXIM., in Bull. Acad. Pet. (1871), Mel. biolog., VIII. - BENTH., Fl. hongkong., 190; Fl. austral., 111, 657 (Erechtites), 661 (Gynura, Senecio), 673 (Bedfordia). — HARV. et SOND., Fl. cap., 111, 306 (Stilpnogyne, Mesogramma), 307 (Cineraria), 305 (Cacalia, Klei357? Mesoneuris A. Gray'. — « Flores? hermaphroditi fertiles, 1-morphi; corolla hypocraterimorpha, 5-mera, induplicato-valvata. Antheræ basi breviter dentatæ. Styli rami crassiusculi, medio nervo valido percussi, apice subtruncato hirtelli. Fructus cylindracei enervii, areola lata coronati; pappi setis rigidulis scabris, 1-seriatis, basi annulo crasso auctis. — Herba; foliis alternis bipinnatifidis; petiolo basi caulem amplectente spathaceo-auriculato; capitulis cymosis; involucri campanulati bracteis 12-15, oblongo-lanceolatis, 2-seriatis, subherbaceis, 3-5-nerviis, margine scariosis basique incrassatis; additis paucis exterioribus laxis filiformibus; receptaculo convexiusculo fimbrillifero. » (Mexicum³.)

358? Culcitium H. B. ⁴ — Flores ⁵ (fere Senecionis ⁶) hermaphroditi fertiles, 1-morphi; corollæ longe tubulosæ limbo vix ampliato cylindraceo, 5-fido v. dentato. Antheræ basi integræ v. breviter auriculatæ. Styli rami apice dilatato truncato penicillati. Fructus lineares subteretes, ∞-striati v. costati; pappi setis ∞, scabris v. barbellatis. — Herbæ perennes, tomentosæ v. dense lanatæ; foliis alternis v. basilaribus rosulatis, integris v. serrulatis; capitulis ⁷ solitariis v. cymosis paucis terminalibus, sæpe nutantibus; involucri cupuliformis, hemisphærici v. breviter campanulati, bracteis imbricatis, ∞-seriatis; exterioribus sæpius gradatim minoribus; receptaculo plano convexove, nudo, foveolato v. fimbrillifero. (America austr. andin. et magellanica ⁸.)

nia), 346. — Torr., Whippl. Exp., Bot., 55; Emor. Exp., Bot., 103. — Phil., Fl. atacam., 32; in Linnæa, XXVIII, 738; XXIX, 1; XXX, 194; XXXIII, 148. — Wedd., Chlor. andin., I, 74, t. 21 (Gynoxys); 89, t. 18-20. — A. Gray, in Proc. Amer. Acad., V, 141; VII, 362; Man. (ed. 1856), 229 (Erechtiles); Parry Rock. Mount. Pl., 10. — Chapm., Fl. S. Unit. St., 244 (Erechtiles, Cacalia), 245. — Grises, Fl. brit. W.—Ind., 381 (Erechtiles, Emilia, Gynoxys), 382; Symb. Fl. argent., 203. — Kæmpf., Ic. sel. jap., t. 27, 28 (Tussilago). — Fr. et Sav., Enum. pl. jap., I, 246. — Jaub. et Sp., Ill. pl. or., t. 398. — Oliv. et Hiern, Fl. trop. Afr., III, 401 (Gynura), 404 (Cineraria), 405 (Emilia), 408. — Bak., Fl. maur., 176 (Gynura), 177 (Emilia), 177. — Klatt, in Ann. sc. nat., sér. 5, XVIII, 373 (Cremocephalum), 374 (Emilia, Cacalia), 375. — Gren. et Godr., Fl. de Fr., II, 110; 125 (Ligularia). — Bot. Reg., t. 41, 101, 110 (Cacalia); 812 (Cineraria), 901; 923 (Cacalia), 1342, 1550; (1839), t. 7, 45. — Bot. Mag., t. 53, 406, 644 (Cacalia), 1536, 1786, 1869; 1990 (Cineraria), 2262, 2647; 3215 (Cineraria), 4511 (Gynoxys), 5123 (Gynura), 5302, 5417 (Ligularia),

5590 (Kleinia); t. 238, 3487, 3827, 4011, 4803, 5396, 5945 (Cineraria), 5959, 6063, 6099, 6101, 6149, 6216, 6363, 6488. — WALP., Rep., II, 651 (Cineraria, Senecillis, Ligularia), 652 (Cacalia), 653; VI, 251 (Cineraria, Senecillis), 252 (Ligularia), 256 (Metaxanthus, Gynoxys), 257, 727; Ann., I, 424 (Gynura), 425 (Madacarpus), 426; 427 (Madaractis); II, 906 (Erechtites, Gynura), 907 (Cineraria), 908 (Gynoxys, Cacalia), 909; 920 (Notonia); V, 333 (Cacalia), 334; 347 (Brachypappus).

1 In Proc. Amer. Acad., VIII (1873), 661. — B. H., Gen., II, 1235, n. 580 a.

2. « Albi. »

3. Spec. 1. M. bipinnatifida, A. GRAY.

4. Pl. æquin., II, 1, t. 66, 67. — Less., Syn., 393. — DC., Prodr., VI, 324 (part.). — ENDL., Gen., n. 2804. — B. H., Gen., II, 444, n. 580. — Lasiocephalus Schlchtl, in Ges. Nat. Fr. Berl. Mag., VIII, 308. — Oresigonia Less.

5 Flavi

6. Cujus potius (?) sectio.

7. Magnis v. majusculis.

8. Spec. 12, 13. H. B. K., Nov. gen. et spec., IV, t. 362, 363. — HOMBR. et JACQUIN., in

- . 359. Haplocethes A. GRAY'. Flores fertiles, 2-morphi; radii pauci fœminei: corollæ ligulatæ limbo latiusculo patente, integro v. paucidentato: disci autem hermaphroditi; corollæ tubulosæ limbo cylindraceo, 5-dentato, Antheræ basi obtusata subintegræ, Styli florum hermaphroditorum rami subteretes compressiusculive, apice dilatato truncati: fœmineorum tenuiores recurvi. Fructus lineares, 10-costati: pappi setis ∞ , tenuibus, scabris v. tenuiter barbellatis. — Herba erecta glabra tenuis; foliis oppositis linearibus; capitulis² in cymas laxe corymbiformes terminales dispositis: involucri subcampanulati bracteis subæqualibus paucis membranaceis striatis, imbricatis. (N.-Mexicum⁵.)
- 360. Crecidium Hook. 6 Flores 7 fertiles, 2-morphi; radii fœminei, 1-seriati; corollæ ligulatæ limbo elongato integro patente; disci autem hermaphroditi: corollæ tubulosæ limbo repente campanulato, 5-dentato. Antheræ basi obtusæ. Styli florum hermaphroditorum rami breves complanati, apice acute rhombei hirtelli; fæmineorum multo breviores obtusique. Fructus oblongi, hyalino-papillosi; radii calvi: disci autem setis tenuibus barbellatis coronati. — Herba annua: foliis basilaribus rosulatis spathulatis, nunc grosse remoteque dentatis v. inæqui- 3-lobis; caulinis linearibus integris; capitulis* terminalibus solitariis, longe stipitatis; involucri late campanulati bracteis membranaceis, margine sæpe scariosis, basi connatis; receptaculo convexo nudoque⁹. (America bor. occ. 10)
- 361. Melalema Hook, F. " « Flores 12 fertiles, 2-morphi; radii fæminei, 1-seriati; corolla tenui stylo breviore; limbo (haud distincto) apice oblique truncato; disci autem hermaphroditi; corollæ regularis tubo brevi; limbo cylindraceo, breviter 5-dentato. Antheræ basi integra truncatæ v. obtusæ. Styli florum hermaphroditorum rami lineares, apice truncato penicillati. Fructus oblongi angulati glabri, apice truncati. — Herba humilis cæspitoso-ramosissima v. diffusa denseque

```
D'Urv. Voy. pôle sud, Bot., t. 11. — WEDD.,
Chlor. andin., I, 137, t. 22, 23. - WALP., Rep.,
VI, 254; Ann., II, 908; V, 295.

1. Pl. Fendler., 109. — B. H., Gen., II, 441,
```

n. 568.

^{2. «} Flavi. » 3. Parvis.

^{4.} Sæpius 4, 5.

^{5.} Spec. 1. H. Greggii A. GRAY. - WALP., Ann., II, 909.

^{6,} Fl. bor.-amer., I, 335, t. 118. - DC., Prodr.,

VII, 301. - ENDL., Gen., n. 28121. - B. H., Gen., II, 440, n. 566. - A. GRAY, in Proc. Amer. Acad., IX, 206.

^{7.} Flavi.

^{8.} Mediocribus.

^{9.} Genus Senecioideas cum Astereis sinceris

^{10.} Spec. 1. C. multicaule Hook.

^{11.} Fl. antarct., II, 311. — B. H., Gen., II, 443, n. 575.

^{12.} Flavi.

foliata; foliis alternis confertis spathulatis integris, supra glabratis, subtus albo-tomentosis; capitulis solitariis, intra folia ultima arcte sessilibus; involucri campanulati bracteis co-seriatis; interioribus parum inequalibus, apice membranaceis, sphacelatis, 1-2-seriatis; exterioribus autem brevioribus v. extimis foliaceis foliaque caulina referentibus; receptaculo plano nudoque. (Magellania).)

- 362. Mertia Less. 4 Flores 2-morphi; radii fæminei fertiles, 1-seriati; corolla aut ligulata; limbo integro v. 2-3-dentato, patente; aut inæqui-truncata abbreviata; disci autem hermaphroditi steriles; corollæ regularis tubulosæ limbo cylindraceo v. anguste campanulato, 5-dentato v. fido. Antheræ basi integræ. Styli florum hermaphroditorum rami lineares v. breves compressiusculi, apice truncati v. penicillati; fæmineorum angustiores. Fructus radii oblongi, haud v. parce 5-10-costati, varie induti; pappi setis ⁶ ∞, tenuibus, ∞-seriatis; disci tenuiores glabri vacui; pappi setis paucioribus v. brevioribus. Suffrutices carnosuli glabri ⁷; foliis alternis sessilibus, integris v. parce dentatis; capitulis stipitatis terminalibus solitariis v. in cymam foliatam dispositis paucis; involucri subcampanulati bracteis oblongis plus minus alte valvatim connatis, demum liberis, patulis v. reflexis; receptaculo superne plano v. convexiusculo. (Africa bor. et austr., Asia occ. ⁹)
- 363. Raillardia Gaudich. 40 Flores 41 hermaphroditi fertiles, 1-morphi; corollæ regularis tubulosæ limbo cylindraceo v. campanulato, 5-fido dentatove. Antheræ basi integræ. Styli rami lanceolato-subulato-hirtello-appendiculati. Fructus elongati angusti, 4-5-angulati v. ∞-striati; pappi setis rigidis plumoso-ciliatis, 1-2-seriatis. Frutices v. herbæ cæspitosæ; caudice crasso brevi lignoso; foliis basilaribus rosulatis, alternis, oppositis v. ternatim verticillatis, integris,

^{1.} Parvis.

^{2.} Parvulis v. mediocribus.

^{3.} Spec. 1. M. humifusum Hook. F. — WALP., Rep., VI, 250 (Melalemma). — Baccharis humifusa Ranks et Soland., herb.

fusa Banes et Soland., herb.

4. In Linnæa, VI, 94, (1831). — DC., Prodr., VI, 483. — Endl., Gen., n. 2819. — ? Neck., Elem., I, 8 (prior.). — Othonnopsis Jaub. et Space, Ill. pl. or., IV, 90, t. 357. — B. H., Gen., II, 451, n. 589.

^{5.} Flavi.

^{6.} Albis.

^{7.} Sæpe glaucescentes.

^{8.} Majusculis v. parvis.

^{9.} Spec. 7, 8. L., Spec., 1310 (Othonna). — BC., Prodr., VI, 476, n. 20, 477, n. 28 (Othonna). — HARV et Sond., Fl. cap., III, 321, 322, 332 (Othonna, Doria). — Boiss., Diagn. or., ser. 2, VI, 106 (Othonna); Fl. or., III, 414 (Othonnopsis). — CLARKE, Composind., 210 (Othonna). — Hook. F., Fl. brit. Ind., III, 856 (Othonnopsis). — Bot. Reg., t. 266 (Othonna.) — WALP., Ann., V, 850 (Othonnopsis).

^{10.} In Freyein. Voy., Bot., 469, i. 83. — ENDL., Gen., n. 2815. — A. GRAY, in Proc. Amer. Acad., Y, 132. — B. H., Gen., II, 442, n. 572.

^{11.} Flavi.

coriaceis, nitidis, glabratis v. sericeis; capitulis stipitatis, solitariis v. in cymas terminales axillaresve corymbiformes dispositis paucis: involucri cylindraceo-campanulati bracteis 1-seriatis, valvatim cohærentibus v. demum liberis: receptaculo superne plano v. convexo, nudo v. setoso-fimbrillifero². (Ins. Sandwic., California³.)

364. Rebinsenia DC.4 — Flores diœci; radii fæminei; corollæ ligulatæ limbo 2-3-dentato, patente v. brevi concavo: disci autem hermaphroditi⁶; corollæ regularis tubulosæ limbo in capitulis masculis anguste campanulato; in fœmineis haud v. vix ampliato brevique, ubique 5-partito dentatove. Antheræ (in capitulis fæmineis cassæ rudimentariæve liberæ) basi obtusæ. Styli florum hermaphroditorum in capitulis fœmineis longioris rami breves obtusi: in masculis breviores truncato-penicillati, v. stylus integer penicillatus emarginatusve. Fructus oblongi, crasse 5-costati; embryonis haud v. parcissime albuminosi cotyledonibus subplanis, undulatis v. convolutis: pappi setis 7 brevibus, basi nunc in annulum breviter cupulatum connatis, scabris v. denticulatis, caducis. — Arbusculæ v. frutices resinosi glabri: ramis cicatricibus foliorum delapsorum notatis; foliis alternis in summis ramulis confertis elongatis, sæpe sessilibus, integris membranaceocoriaceis, oblique venosis; capitulis in cymas composite corymbiformes dispositis; involucri subcampanulati bracteis æqualibus v. inæqualibus, 1-seriatis, valvatim approximatis (nec connatis); exterioribus minutis nunc paucis v. 0; receptaculo subplano nudo v. minute foveolato. (Ins. J.-Fernandez⁹.)

365. Vendredia H. Bn¹⁰. — Flores ¹¹ (fere Robinsoniæ) diœci pauci (2-4); corollæ tubulosæ limbo cylindraceo (v. in capitulis fæmineis brevi rigido haud ampliato), 5-dentato. Antheræ basi obtusæ (in capitulis fæmineis rudimentariæ v. cassæ liberæ). Fructus oblongi, 5-goni;

^{1.} Majusculis v. parvis.

^{2.} Generis sectio; scapo 1-cephalo; caule crasso brevi foliisque rosulatis, est Raillardella A. Gray, in Proc. Amer. Acad., VI, 550; IX, 207.

— B. H., Gen., II, 442, n. 573 (California).

3. Spec. 10, 11. Bot. Mag., t. 5517.

4. In Guillem. Arch. bot., II, 333; Prodr.,

VI, 447 (nec Schreb.). - Deless., Ic. sel., IV, t. 63, 64. — ENDL., Gen., n. 2821. — B. H., Gen., II, 441, n. 570.

^{5. «} Flavi. »

^{6.} In capitulis masculis steriles: in fæmineis fertiles.

^{7.} Albis, tenuibus.

^{8.} Parvis, crebris.

^{9.} Spec. 4. DCNE, in Ann. sc. nat., sér. 2, I, 16, t. 1, B, C. — REMY, in C. Gay Fl. chil., IV,

^{10.} Balbisia DC., in Guillem. Arch. bot., II, 333; Prodr., VI, 447 (nec W., nec CAV.). — DELESS., Ic. sel., IV, t. 62. - DCNE, in Ann. sc. nat., sér. 2, I. 16, t. 1, A. — ENDL., Gen., n. 2820. — B. H., Gen., II, 442, n. 571. — Ingenhousia BERT., herb. (ex DC., nec SESS. et Moc.).

^{11.} c Flavi.

pappi setis ∞ , inæqualibus tenuibus (in fructibus vacuis capitulorum masculorum corrugatis v. crispulis, caducis). — Arbusculæ resinosæ; ramis, foliis alternis in summo ramulo confertis cæterisque Robinsoniæ; limbo integro v. superne serrulato; capitulis cylindraceis in racemum terminalem composite spicigerum dispositis; involucri anguste tubulosi subcylindracei bracteis paucis (2-4) in tubum approximatis liberis, imbricatis; receptaculo parvo nudoque. (Ins. J.-Fernandez¹.)

366. Faujania Cass.² — Flores regulares fertiles, 2-morphi; radii fæminei, 1-seriati; corolla anguste campanulata, 4-5-fida; disci autem hermaphroditi; corollæ limbo latiore, 5-fido. Antheræ basi breviter sagittata minute dentatæ v. mucronatæ. Styli florum hermaphroditorum rami apice dilatato-truncati penicillati. Fructus oblongi striati glabri; pappi setis paucis-∞, scabris v. breviter barbellatis. — Frutices glabri; foliis alternis, nunc confertis, linearibus v. amplexicaulibus; capitulis in racemos terminales cymigeros dense corymbiformes dispositis; involucri cylindracei v. campanulati bracteis æqualibus, 1-seriatis, plus minus alte cohærentibus; additis exterioribus parvis, 1-2-seriatim imbricatis; receptaculo subplano, convexo conicove. (Ins. Mascaren. 6)

367. Eriothrix Cass. 7 — Flores 8 fertiles regulares, 2-morphi (fere Faujasiæ); exteriores fæminei pauci; interiores autem hermaphroditi; corolla tubulosa; limbo anguste campanulato, 4-5-dentato, in flore fæmineo angustiore brevioreque. Antheræ basi obtusæ. Styli florum hermaphroditorum rami truncati, nunc penicillati; fæmineorum angustiores recurvi. Fructus lineari-oblougi, teretes v. compressiusculi striati; pappi setis ∞, tenuibus scabriusculis. — Fruticulus 9 glaber; foliis alternis confertis crebris adpresse imbricatis subulatis rigidis; ultimis (conformibus 10) capitulorum terminalium

^{1.} Spec. 1. V. Berterii H. Bn. — Balbisia Berterii DC. — Remy, in C. Gay Fl. chil., IV, 123. — Ingenhousia thurifera Bert., herb.

^{2.} In Bull. Soc. philom. (1819), 80; in Dict., sc. nat., XVI, 247. — DC., Prodr., VI, 293. — ENDL., Gen., n. 2787. — B. H., Gen., II, 443, p. 578.

^{3.} Flavi fereque Senecionis; corollis nisi radii regularibus.

^{4.} Nunc ericoideis.

^{5.} Parvis, crebris.

^{6.} Pers., Syn., II, 436 (Senecio). — Spreng., Syst., III, 554 (Senecio). — Bak., Fl. maur.,

^{7.} In Bull. Soc. philom. (1817), 32; in Dict. sc. nat., XV, 200 (Eriothrix). — DC., Prodr., VI, 293. — ENDL., Gen., n. 2787. — B. H., Gen., II, 443, n. 574.

^{8.} Pallide flavescentes.

^{9.} Lycopodii clavati facie.

^{10.} Vel interioribus paucis brevioribus, margine dilatato hyalinis.

sessiliumque basin involucrantibus; receptaculo convexiusculo minute foveolato. (Borbonia¹.)

368. Tetradymia DC.² — Flores hermaphroditi fertiles, 1-morphi; corollæ regularis tubo tenui; limbo campanulato profunde 5-fido. Antheræ basi integræ v. breviter auriculatæ. Styli rami teretes v. complanati, apice truncato v. breviter conico penicillati. Fructus oblongi teretes, aut glabri, aut longe sericeo-villosi; pappi setis nunc cum pilis germinis (fructusve) continuis conformibusque. — Frutices cano-lanati tomentosive, inermes v. ramis abortivis spinescentibus donati; foliis alternis integris; capitulis abortivis spinescentibus donati; foliis alternis integris; capitulis axillaribus ramulosve axillares breves terminantibus, nunc corymbiformi-cymosis; bracteis involucri oblongi v. subcampanulati paucis (4), v. 5-∞, 1-2-seriatis, obtusis v. acutis, subæqualibus, v. exterioribus gradatim minoribus, extus pubescentibus v. tomentosis, rigidis v. coriaceis, imbricatis; receptaculo angusto nudoque. (America bor. occ.⁵)

369. Lephelema DC. o — Flores (fere Senecionis) hermaphroditi fertiles, 1-morphi; corollæ regularis tubulosæ limbo cylindraceo, elongato, breviter 5-dentato. Antheræ basi integra truncatæ v. brevissime auriculatæ. Styli rami subteretes longe lineari-appendiculati; appendiculis dorso v. ubique hirtellis. Fructus oblongi, ∞-striati; pappi setis ∞, tenuibus scabris v. tenuiter barbellatis, ∞-seriatis. — Frutices v. suffrutices glabri; foliis alternis sessilibus ovatis v. elliptico-oblongis integris carnosulis, tenuiter plurinerviis; capitulis in cymam densam terminalem foliatam dispositis v. solitariis in cymam densam terminalem foliatam dispositis v. solitariis involucri ovoidei v. angustioris subcylindracei bracteis paucis latis, 1-seriatis, herbaceis, dorso nunc cristatis v. appendice verticali foliacea auctis, margine attenuato scarioso v. hyalino imbricatis; receptaculo subplano foveolato. (Africa austr. ")

^{1.} Spec. 1. E. lycopodioides DC. — E. juniperifolia Cass., in Dict., XV, 200. — Conysa lycopodioides Lame, Diot., II, 91; Ill., t. 697, fig. 2. —? Baccharis lycopodioides Pers., Syn., II, 425. 2. Prodr., VI, 440. — Deless., Io. sel., IV, t. 60. — Endl., Gen., n. 2814. — B. H., Gen., II, 450, 1236, n. 588. — Lagothamnus NUTT., in Trans. Amer. Phil. Soc., ser. 2, VII, 416.

^{3.} Flavi.

^{4.} Mediocribus.

^{5.} Spec. 4, 5. Torn. et GRAY, Fl. N.-Amer., 11, 447; Beckw. Exp., Bot., 8; in Proc. Amer. Acad.,

VIII, 290 (Linosyris); IX, 207. — DUR., in Pacif. Railr. Expl., 8 (Carphephorus). — WALP., Ann., V, 348.

^{6.} Prodr., VI, 335. — Beless., Ic. sel., IV, t. 59. — ENDL., Gen., n. 2808. — B. H., Gen., II, 441, n. 569.

^{7.} Basi flavescentis apiceque nivei (DC.).

^{8.} Nunc fere Cerinthis.

^{9.} Mediocribus.

^{10.} Ibique magnis.

^{11.} Spec. 2. HARV. et SOND., Fl. cap., III, 314. — HOOK, Icon., t. 1113.

- 370. Derenicum T.1 Flores fertiles, 2-morphi; radii fæminei. 1-seriati; corollæ ligulatæ limbo elongato patente, integro v. 2-3-dentato; disci autem hermaphroditi; corollæ tubulosæ limbo cylindraceo v. anguste campanulato. 5-fido. Antheræ basi integræ v. minute auriculatæ². Styli florum hermaphroditorum rami complanati, apice nunc penicillato- breviter obtuseque v. longius et acutiuscule appendiculati, demum recurvi; florum fæmineorum tenuiores. Fructus lineares v. oblongi, teretes v. 5-10-costati; pappi setis ∞ , rigidulis scabris v. barbellatis, nuncve 04. — Herbæ perennes, glabræ. villosulæ v. glandulosæ; foliis oppositis v. alternis, basi sæpius rosulatis; capitulis longe stipitatis, solitariis v. cymosis paucis; involucri late campanulati, obconici v. subhemisphærici, bracteis herbaceis acutis v. acuminatis, 1-2-seriatis: receptaculo plus minus convexo. nudo, villosulo v. fimbrillifero s. (Europa, Asia et America bor. temp. 6)
- 371. Othonna L.7 Flores 2-morphi; radii feminei fertiles, 1-seriati; corolla aut ligulata; limbo patente, integro v. 3-dentato; aut tenui abbreviata truncata; disci autem hermaphroditi steriles; corollæ tubulosæ limbo cylindraceo plus minus ampliato v. campanulato, 5-fido. Antheræ basi integræ v. brevissime auriculatæ. Stylus florum hermaphroditorum indivisus, apice capitato penicillatus. Fructus radii fertiles oblongi. 5-10-costati; pappi setis ∞ (albis v. coloratis). ∞-seriatis: disci cylindracei vacui; pappi setis paucioribus, sæpius

1. Inst., 487, t. 277. — L., Gen., n. 959. — J., Gen., 182.— GERTN., Fruct., II, t. 173. — LESS., Syn., 390. — DC., Prodr., VI, 320. — SPACH, Suit. à Buffon, X, 270. — ENDL., Gen., n. 2802. — B. H., Gen., II, 440, n. 565. — Aronicum Neck., Elem., I, 27. — DC., Prodr., VI, 319. — Endl., Gen., n. 2801. — Grammarthron CASS., in Bull. Soc. philom. (1817), 32; in Dict., XIX, 294. — Fullartonia DC., Prodr., V. 281. - ENDL., Gen., n. 2328.

2. Flavi v. pallide aurantiaci.

3. Filamentis superne nunc articulatis.

4. Discus epigynus basin styli cingens, nunc licet parum evolutus, non bene in fig. 95, 96

prætermissus.

5. Generis sectio nobis est, foliis oppositis: styli ramis acutius appendiculatis receptacu-loque minus elevato, Arnica L., Gen., n. 958. — Gærrn., Fruct., II, t. 173. — DC., Prodr., VI, 317. — ENDL., Gen., n. 2800. — B. H., Gen., II, 440, n. 564.

6. Spec. ad 20. JACQ., Fl. austr., t. 92, 349 (Arnica), 190, 350; Ic. rar., t. 586 (Arnica). -ALL., Fl. pedem., t. 17 (Arnica). - Lois., Fl. gall., t 20 (Arnica). — REICEB., Ic. Fl. germ., t. 953, 954 (Aronicum), 955-957; 958 (Arnica). — HOOK., Fl. bor.-amer., t. 111 (Arnica). — TORR., Fl. New-York, t. 60 (Arnica). — TEN., Fl. nap., t. 79. — Boiss., Diagn. or., ser. 2, III, 31; Fl. or., 111, 378. - CHAPM., Fl. S. Unit. St., 246 (Arnica). — Fr. et Sav., Enum. pl. jap., 1, 245 (Arnica). — Hook. r., Fl. brit. Ind., III, 332. — Eat., in Unit. St. Fort. parall. expl., Bot., 186 (Arnica). — WILLK. et LGE, Prodr. Fl. hisp., II, 107. — GREN. et GODR., Fl. de Pr., II, 107; 108 (Aronicum), 110 (Arnica). —
Bot. Mag., t. 1749 (Arnica), 3143. — WALP.,
Rep., II, 651 (Arnica), 652; VI, 253; Ann., II,
907; V, 292 (Arnica), 293.

7. Gen., n. 993.—CASS., in Dict., LVIII, 462.

LESS., in Linnæa, VI, 94; Syn., 89.—
ENDL., Gen., n. 2828 (part.).— B. H., Gen.,
II, 453, n. 595.—Doria Less., in Linnæa, VI, 94 (nec Adans., nec Thunb.). — Sch. Blp., in Flora (1844), 769. — Ceradia Lindl., in Bot Reg. (1845), Misc., 12. — Doria Thunb., Fl. cap., 673 (part.).

8. Flavi v. nunc cyanei.

caducis. — Herbæ, suffrutices v. frutices glabri; foliis alternis v. basilaribus, sæpe carnosulis, integris, dentatis v. dissectis, nunc amplexicaulibus; capitulis¹ stipitatis solitariis v. in cymas corymbiformes plus minus compositas dispositis; involucri sæpius breviter campanulati bracteis plerumque æqualibus, 1-seriatis et plus minus alte connatis; receptaculo plano convexove, nudo v. foveolato. (Africa austr.²)

372. Gymnodiscus Less. 3 — Flores 2-morphi; radii fœminei fertiles, 1-seriati; corollæ ligulatæ limbo patente, integro v. minute dentato; disci autem hermaphroditi steriles; corollæ regularis tubulosæ limbo anguste campanulato, 5-fido v. dentato. Antheræ basi integræ. Stylus florum hermaphroditorum indivisus, apice capitellato penicillatus; fæmineorum graciliter 2-ramosus. Fructus radii inæquiobovoidei compressi canescentes '; pappi setis paucis brevibus, caducis; disci tenues vacui; pappo 0.—Herbæ annuæ glabræ; foliis basilaribus rosulatis lyrato-pinnatifidis; caulinis alternis paucis angustis, dissectis v. nunc integris; capitulis in cymas terminales corymbiformes dispositis; involucri breviter subcampanulati bracteis paucis, liberis v. ima basi connatis; receptaculo parvo subplano nudo. (Africa austr. 6)

373. Euryops Cass. 7 — Flores 8 fertiles, 2-morphi; radii fæminei, 1-seriati; corollæ ligulatæ limbo patente elongato, integro v. brevissime dentato; disci autem hermaphroditi; corollæ regularis limbo tubuloso v. campanulato, profunde sæpius 5-fido. Antheræ basi integræ v. minute auriculatæ. Styli florum hermaphroditorum rami compressi, apice truncato penicillati; fæmineorum breviores angustioresque. Fructus ovoidei v. elongati, glabri villosive, 10-costati; pappi setis 9 crebris tenuibus intertextis v. intricatis, scabris barbellatisve. — Frutices glabri tomentosive; foliis alternis, integris, incisis v. pinnatisectis, plerumque confertis; capitulis 10 stipitatis terminalibus v. ad folia superiora axillaribus; involucri hemisphærici v. late latissimeve campanu-

^{1.} Parvis v. mediocribus.

^{2.} Spec. ad 75. Jacq., Hort. schænbr., t. 238, 240, 241, 376. — Harv. et Sond., Fl. cap., III, 320, 328 (Othonna, Doria). — Harv., Thes. cap., t. 15. — DC., Plant. grass., t. 48 (Cacalia). — Saund., Ref. bot., t. 225, 253. — Bot. Mag., t. 768, 1312, 1979, 3067, 4038. — Walp., Rep., VI, 727 (Ceradia).

^{3.} Syn., 89. — ENDL., Gen., n. 2827. — B. H., Gen., II, 452, n. 594.

^{4.} Humectati dense mucilaginosi.

^{5.} Parvis v. minutis.

^{6.} Spec. 2. 1. r., Suppl., 388 (Othonna). — THUNB., Fl. cap., 721 (Othonna). — HARV. et SOND., Fl. cap., III, 345.

^{7.} In Bull. Soc. philom. (1818), 140; in Dict., XVI, 49 (part.). — DC., Prodr., VI, 443. — ENDL., Gen., n. 2819. — B. H., Gen., II, 452, n. 592. — Enantiotrichum E. Mey., in herb. Drège.

^{8.} Flavi.

^{9.} Vel potius imæ corollæ pilis crebris in pappum gradatim abeuntibus.

^{10.} Parvis v. majusculis.

lati bracteis æqualibus, 1-seriatis, plus minus alte in cyathum connatis; receptaculo plano v. plus minus convexo, nudo, foveolato v. fimbrillifero. (Africa austr. et or. trop. 1)

374. Wermeria H.B. K.² — Flores³ fertiles, 2-morphi v. (radii defectu) 1-morphi; radii fœminei, 1-seriati; corollæ ligulatæ limbo elongato patente, integro v. minute 2-dentato; disci autem hermaphroditi; corollæ tubulosæ limbo cylindraceo ampliato, 5-fido v. dentato. Antheræ basi integræ v. minute auriculatæ. Styli florum hermaphroditorum rami recurvi, apice truncato penicillati v. breviter acutoappendiculati. Fructus obconici v. oblongi; pappi setis ∞, scabris v. breviter barbellatis. — Herbæ humiles cæspitosæ, glabræ, villosæ v. setosæ; foliis basilaribus rosulatis, in caudice sæpius brevi confertis, integris dentatis v. pinnatisectis, brevibus v. longis, nunc 2-stichis; capitulis⁴ sessilibus v. rarius stipitatis; involucri hemisphærici v. late campanulati bracteis ∞, æqualibus, basi v. plus minus alte in cyathum connatis, 1-seriatis; receptaculo plano v. convexo nudo⁵. (America austr. andin. 6)

375. Oligothrix DC. Thores 2-morphi; radii iceminei fertiles, 1-seriati; corollæ ligulatæ limbo latiusculo, integro v. paucidentato, patente v. recurvo; disci autem hermaphroditi, fertiles v. steriles; corollæ tubulosæ limbo anguste campanulato, 5-fido. Antheræ basi integræ v. emarginatæ. Styli slorum hermaphroditorum rami apice truncati penicillati. Fructus oblongi, 5-costati; costis papillosorugosis; pappi setis brevibus tenuissimis scabro-barbellatis, caducis. — Herba annua gracilis glabra; foliis paucis alternis sinuato-dentatis, basi amplexicaulibus; capitulis in cymas laxas dispositis; involucri campanulati bracteis aqualibus membranaceis, ad medium in cupu-

5. Genus Senecioni valde affine. An congen.

^{1.} Spec. ad 25. Jacq., Hort. schænbr., t. 239, 242 (Othonna), 308 (Cineraria). — A. Rich., Fl. abyss., 1, 445, t. 60. — Jaub. et Sp., Ill. pl. or., t. 355, 356. — Harv. et Sond., Fl. cap., III, 408. — Oliv. et Hiern, Fl. trop. Afr., III, 422. — Bot. Reg., t. 108 (Othonna). — Bot. Mag., t. 306 (Othonna). — Walp., Ann., II, 920; V, 348.

^{2.} Nov. gen. et spec., IV, 189, t. 368, 369. — DC., Prodr., VI, 323. — ENDL., Gen., n. 2803. — B. H., Gen., II, 451, n. 590. — Oresigonia W., herb., ex Less., Syn., 393.

^{3.} Disci flavi; radii autem albi, flavi v. rosei. 4. Magnis v. mediocribus.

Oribasia Sess. et Moc., Fl. mex. ined. (ex DC.)?
6. Spec. 15, 16. Remy, in C. Gay Fl. chil.,
IV, 213, t. 47. — Wedd., Chlor. andin., I, 80,
t.16, 17. — A. Gray, in Proc. Amer. Acad., V, 139.
— Walp., Rep., VI, 254; Ann., II, 908; V, 295.
7. Prodr., VI, 304. — Deless., Ic. sel., IV,
t. 57. — Endl., Gen., n. 2795. — B. H., Gen.,
II, 452, n. 591.

^{8.} Flavi.

^{9.} Madefacti leviter mucilaginosi.

^{10.} Parvis.

^{11.} In medio nunc oleoso-striatis (indeque graviter odoratis).

lam connatis: receptaculo plano v. convexiusculo nudo!. (Africa austr.2)

376. Gamelepis Less. 3 — Flores 4 fertiles. 2-morphi: radii fæminei. 1-seriati: corollæ ligulatæ limbo patente, integro v. rarius paucidentato; disci autem hermaphroditi; corollæ tubulosæ limbo ampliato, 5-fido. Antheræ basi integræ; filamentis ad apicem incrassatis. Styli florum hermaphroditorum rami apice truncato penicillati v. brevissime appendiculati; fæmineorum obtusi recurvi. Fructus oblongi, recti v. curvi, glabri, 5-10-costati; pappo 0, v. in radio brevissimo fimbriato-crenulato. — Frutices v. herbæ, glabri lanative: foliis alternis, integris v. dissectis, nunc confertis parvis rigidulis ⁸; capitulis ⁶ stipitatis; involucri campanulati v. subhemisphærici bracteis ima basi v. varie altius in cyathum connatis, 1-seriatis: receptaculo plano v. plus minus convexo, nudo foveolatove. (Africa austr.7)

377. Liabum Adans. 8 — Flores 9 fertiles, 2-morphi, v. (radii defectu) 1-morphi; radii feminei, 1-2-seriati (v. 0); corollæ ligulatæ limbo patente, elongato angustove, 2-3-dentato v. integro; disci autem hermaphroditi; corollæ tubulosæ (nunc tenuissimæ) limbo cylindraceo. 5-fido v. dentato. Antheræ basi obtusiuscule v. acute auriculatæ. Styli florum hermaphroditorum rami lineares v. subulati, sæpe obtusiusculi, plerumque hirtelli. Fructus obconico-oblongi, sæpe striatelli, glabri villosive; pappi setis ∞, 1-2-seriatis, liberis v. basi in annulum persistentem connatis, tenuibus, barbellatis v. scabris; exterioribus sæpe aut paleaceis, aut tenuissimis. - Herbæ v. frutices; caule erecto ramoso v. nunc subnullo; indumento vario, hirsuto, tomentoso v. scabro. nunc e pilis articulatis constante, v. 0; foliis oppositis, integris, dentatis

2. Spec. 1. O. gracilis DC. - HARV. et SOND.,

Fl. cap., 111, 306.

4. Flavi.

Gen., II, 435. — Andromachia H. B., Plant. aquin., II, 104, t. 112. — LESS., in Linnaa, IV, 318. — DC., Prodr., V, 95; VII, 265. — ENDL., Gen., n. 2244. - Munnosia R. et PAV., Prodr. Fl. per., 108, t. 23. — DC., Prodr., VII, 259. — Starkea W., Spec., III, 2216. — Oligaciis Cass., in Dict., XXXVI, 16. — Sinclairia Hook. et ARN., in Beech. Voy., Bot., 433. — Paranephelius Poepp. et Ends., Nov. gen. et spec., III, 42, t. 248. — Prionolepis Poepp. et Ends., loc. cit., III, 55, t. 261. — Alibum LESS., Syn., 152. — DC., Prodr., V, 97. — ENDL., Gen., n. 2246. - Erato DC., Prodr., V, 317. - ENDL., Gen., n. 2366. — Kastnera Sch. BIP., in Flore (1853), 37. — Chrysactinium WEDD., Chlor. andin., 1, 212, t. 39. 9. Flavi (v. ? albi).

^{1.} Genus hinc Senecioni proximum, inde Gymnodisco a quo stylis disci 2-ramosis floribusque disci nunc fertilibus imprimis differt.

^{3.} Syn., 251. — DC., Prodr., VI, 41. ENDL., Gen., n. 2656. — B. H., Gen., II, 452, n. 593. - Psilothamnus DC., Prodr., VI, 41. -Endl., Gen., n. 2657. — Jacquemontia BEL., Voy., Icon., t. 10 (nec Chois.).

^{5.} Nunc ericoideis.

^{6.} Parvis v. mediocribus.

^{7.} Spec. 10-12. L., Spec., 1309 (Othonna). -

HARV. et SOND., Fl. cap., III, 156. 8. Fam. des pl., II, 131. — DC., Prodr., V, 96; VII, 266. - ENDL.. Gen., n. 2245. - B. H.,

v. lobatis; capitulis solitariis, sessilibus v. breviter stipitatis, sæpiusve in cymas plus minus ramoso-compositas dispositis; involucri campanulati v. latiuscule hemisphærici bracteis ∞ , herbaceis v. membranaceis, apice acutis v. obtusatis; exterioribus gradatim minoribus; receptaculo plus minus convexo, nudo, alveolato, fimbrillifero v. paleis laceris striatisve deciduis onusto. (America utraque trop. et subtrop. 3)

378. Neurolema R. Br. 4 — Flores 5 (fere Liabi) hermaphroditi, plerique fertiles, 1-morphi; corollæ regularis tubulosæ limbo cylindraceo. Antheræ minute auriculatæ. Styli rami tenues acutati recurvi papillosi. Fructus obconico-oblongi glabri v. pilosuli; pappi setis ∞, tenuibus, nunc parce scabrellis, 1-2-seriatis. Suffrutices scabri; foliis alternis; inferioribus nunc 3-lobis; capitulis in cymas laxe compositas dispositis; involucri campanulati bracteis pluriseriatim imbricatis; exterioribus gradatim brevioribus; receptaculo convexiusculo, paleis caducis, 1-nerviis, sub floribus singulis onusto 6. (Antillæ, Columbia 7.)

379? Gongrothammus Steetz. 8 — Flores hermaphroditi fertiles, 1-morphi; corollæ regularis tubo longo; limbo anguste campanulato, 5-fido. Antheræ basi sagittata longe obtuseque auriculatæ. Styli rami tenues compressiusculi acutiusculi recurvi. Fructus oblongi, apice truncati, 10-costati; pappi setis ∞, tenuibus scabro-barbellatis, persistentibus, 1-2-seriatis. — Frutices divaricato-ramosi, « subscandentes»; foliis alternis, integris v. repando-dentatis, 3-plinerviis; capitulis in cymas compositas subcorymbiformes dispositis; involucri obconico-campanulati bracteis ∞, angustis acutis, ∞-seriatis; interioribus gradatim apice nunc angustioribus; exterioribus autem gradatim minoribus. (Africa trop. or. 10)

6. Schizolænæ forte, haud obstantibus foliis alternis, potius sectio?

8. In Pet. Mossamb., Bot., 336. — B. H., Gen., II, 437, n. 556.

^{1.} Majusculis v. parvis.

^{2.} Generis sectio nobis videtur Schistocarpha Less., in Linnea, VI, 409. — B. H., Gen., II, 437, n. 554. — Neilreichia Fenzi, in Denkschr. Akad. Wiss. Wien, I, 258, t. 30: receptaculo inter flores paleaceo; foliis utrinque concoloribus. (Mexicum.)

^{3.} Spec. ad 40. H. B. K., Nov. gen. et spec., IV, t. 336-338 (Andromachia). — Hook., Icon., t. 451 (Sinclairia). — LINK, KL. et OTT., Ic. pl. rar., t. 37 (Schistocarpha). — Purpe. et Erdl., Nov. gen. et spec., t. 249 (Andromachia). — Wedd., Chl. andin., I, 211 (Andromachia), 212, t. 39 A (Chrysactmium), 213, t. 37 (Paranephelius). — Bot. Mag., t. 5826 (Paranephelius). — Griseb., Symb. Fl. argent., 202. — Walp., Rep., II, 544; VI, 104; 250 (Schistocarpha).

^{4.} R. Br., in *Trans. Linn. Soc.*, XII, 120. — DC., *Prodr.*, VI, 292. — ENDL., *Gen.*, n. 2786. — B. H., *Gen.*, II, 437, n. 555.

^{5.} Albidi.

^{7.} Spec. 2. L., Spec., 1207 (Conysa). — 8W., Prodr., 113 (Calea). — GÆRTN., Fruct., II, 408, t. 174 (Calea). — Bot. Mag., t. 1734 (Calea). 8. In Pet Massamh, Bot. 336. — R. H.

^{9.} Majusculis, flavis.

^{10.} Spec. 2, 3. Boj., in DC. Prodr., V, 30, n. 87 (Vernonia). — VATKE, in Esterr. Bot. Zeitschr. (1875), 323 (Vernonia). — BENTE., in Ilook. Icon., t. 1140. — OLIV. et HIERN, Fl. trop. Afr., III, 400.

380? Allenden Llav. et Lex. — « Flores fertiles, 2-morphi; disci fœminei, ∞-seriati; corolla ligulata filiformi erecta; disci autem hermaphroditi pauci; corollæ tubulosæ limbo 5-fido; laciniis revolutis. Fructus...?; pappi setis pilosis. — Herba elata; caule virgato; ramis striatis sericeis; foliis oppositis late lanceolatis in petiolum brevem decurrentibus, basi connatis, 3-nerviis, subtus argentato-sericeis; hinc v. utrinque papilloso-denticulatis; capitulis in corymbum longe pedunculatum dispositis; receptaculo paleaceo. » (Mexicum².)

381? Clappia A. Gray³. — « Flores⁴ fertiles, 2-morphi; radii fœminei, 1-seriati; corollæ ligulatæ limbo patente, integro v. 3-dentato; disci autem hermaphroditi; corollæ tubulosæ limbo anguste campanulato v. vix ampliato, semi-5-fido. Antheræ basi obtusa integræ. Styli florum hermaphroditorum rami lineares, 3-angulari-appendiculati. Fructus lineari-cuneati, 10-costati; pappi setis simplicibus barbellatis, basi subpaleaceis, v. paleis angustis, in setas ∞ fissis, 1-seriatis. — Herbæ (v. suffrutices?) ramosæ glabræ; foliis alternis, integris v. pinnatisectis; capitulis⁵ ad apices ramorum solitariis; involucri late campanulati v. hemisphærici bracteis imbricatis, lineatis, apice membranaceis, pauciseriatis; exterioribus gradatim minoribus; receptaculo convexo, longe setoso-fimbrillato⁶. » (Mexicum⁷.)

382. Petasites T.8 — Flores 2-morphi (Tussilago 10), polygami v. subdiœci (Eupetasites 11); capitulis heterogamis; involucri campaniformis v. cylindracei bracteis æqualibus, 1-seriatis; receptaculo superne plano nudo. Flores fœminei ligulati; corollæ limbo lineari, sæpius integro, nunc brevi deformato; masculi hermaphroditique regulares; limbo subcampanulato v. subgloboso-acutiusculo, valvato. Antheræ basi integræ v. subauriculatæ, superne processu connectivi

^{1.} Nov. veg. descr., I, 10.— DC., Prodr., VII, 253.— B. H., Gen., II, 437, n. 553.

^{2.} Spec. 1, nobis omnino ignota. A. lanceolata LLAV. et LEX., « Liabo et Schistocarphæ proxima ».

^{3.} In Torr. Emor. Exp., Bot., 93. — B. H.,

Gen., II, 413, n. 499.
4. « Flavi (?) v. aurantiaci. »

^{5.} Majusculis v. mediocribus.

^{6. «} Genus hinc Tagetineis, inde Senecionideis affine. » (B. H.)

^{7.} Spec. 2 (nobis ignotes). BENTH., in Hook. Icon., t. 1104, 1105.

^{8.} Inst., 451, t. 258. — GERTN., Fruct., II,

^{406,} t. 166. — Cass., in Dict., XXXIX, 199. — Less., Syn., 159. — DC., Prodr., V, 206. — ENDL., Gen., n. 2286. — PAYER, Fam. nal., 24. — B. H., Gen., II, 438, n. 560. — Nardosmia Cass., in Dict., XXXIV, 186. — Less., Syn., 139. — DC., Prodr., V, 205. — ENDL., Gen., n. 2285. 9. Albi, ochroleuci, flavi v. purpurascentes, nunc suaveolentes.

^{10.} T., Inst., 487, t. 276. — Gærtn., Fruct., II, t. 170. — L., Gen., n. 952 (part.). — DC., Prodr., V, 208. — Endl., Gen., n. 2288. — B. H., Gen., II, 438, n. 559: capitulis radiatis summo scapo aphyllo solitariis.

^{11.} Petasites Auctt.

superatæ, marginibus coalitæ. Discus crassus. Stylus apice 2-fidus v. in floribus hermaphroditis subinteger. Fructus elongati costati, pappi setis crebris tenuissimis scabrellis coronati. — Herbæ sæpius albotomentosæ; rhizomate perenni; foliis sic dictis « radicalibus », orbiculari-cordatis v. reniformibus, basi digiti- v. pedatinerviis; capitulis summo scapo bracteato solitariis (Tussilago), v. ob bracteas summas fertiles simpliciter v. composito-racemosis 1. (Orbis utriusque hemisphæri borealis reg. temp. 2)

383? Luina Benth.³ — « Flores bermaphroditi fertiles, 1-morphi; corollæ tubulosæ limbo elongato subcylindraceo, 5-fido. Antheræ exsertæ, basi 2-mucronatæ v. breviter 2-setosæ. Styli rami elongati obtusi, extus papillosi. Fructus (immaturi) subteretes glabri, 10-striati; pappi setis ∞, tenuibus scabris. — Herba perennis niveo-floccosotomentosa; caudice sublignoso; foliis alternis, ovatis v. lanceolatis, integris venosis sessilibus; capitulis in cymas terminales corymbiformes dispositis; involucri campanulati bracteis subæqualibus carinatis, sub-1-seriatis; exterioribus paucis minimis v. 0. » (America bor.6)

384. Alciope DC. ⁷ — Flores ⁸ (fere *Cremanthodii* ⁹) fertiles, 2-morphi; radii fœminei, 1-seriati; corollæ ligulatæ limbo patente v. demum arcte revoluto, minute 3-dentato; disci autem hermaphroditi; corollæ tubulosæ limbo cylindraceo parum ampliato, 5-fido. Antheræ basi minute dentatæ v. acuminatæ. Styli florum hermaphroditorum rami complanati, nunc ad apicem incrassati obtusi; fœmineorum breviores. Fructus subteretes, 10-∞-nervii; pappi setis ∞, minute barbellatis, pauciseriatis. — Herbæ perennes, tomentosæ

^{1.} Generis sectio nobis est, floribus 2-morphis; hermaphroditis stylo perfecto fertilibus; capitulis in scapo 1-2-nis, Homogyne Cass., in Dict. sc. nat., XXI, 412. — DC., Prodr., V, 204. — ENDL., Gen., n. 2284. — B. H., Gen., II, 429, n. 561.

n. 561.

2. Spec. ad 15. Jacq., Fl. austr., t. 246, 247; App., t. 12 (Tussilago). — Ledeb., Ic. Fl. ross., t. 341 (Tussilago). — Reiceb., Icon. Fl. germ., t. 896-901; 902, 903 (Homogyne), 904 (Tussilago). — Ait., H. kew., t. 11 (Tussilago). — Torr., Fl. N.-York, t. 49 (Nardosmia). — Boiss., Diagn. or., ser. 2, 111, 5 (Tussilago); Fl. or., 111, 376; 377 (Tussilago), 378 (Homogyne). — Fr. et Sav., Enum. pl. jap., 1, 220. — Wille, et LGE, Prodr. Fl. hisp., 11, 28; 20 (Tussilago, Homogyne). — Gren. et Godr., Fl.

de Fr., II, 88; 91 (Tussilago). — Bot. Mag., t. 84, 1388 (Tussilago). — WALP., Rep., II, 557 (Nardosmia); Ann., II, 404 (Nardosmia, Tussilago).

^{3.} In Hook. Icon., t. 1139; Gen., II, 438, n. 558.—A. GRAY, in Proc. Amer. Acad., IX, 206.
4. a Flavi. p

^{5.} Mediocribus.

^{6.} Spec. 1 L. hypoleuca BENTH., ex icone videtur Senecioidea stylo Inulearum prædita et melius forte (A. GRAY) sectionem Tetradymiæ constituens.

^{7.} Prodr., V, 209. — ENDL., Gen., n. 2290. — B. H., Gen., 11, 439, n. 563. — Celmisia Cass., in Dict., VII, 356 (nec XXXVII, 259).
8. Flavi.

^{9.} Vix generice differentis.

v. lanatæ: caule simplici v. parce ramoso; foliis alternis petiolatis crassis, subtus sæpius canentibus; capitulis in cymam laxam terminalem longe stipitatam dispositis: involucri late campanulati v. subhemisphærici bracteis imbricatis, pluriseriatis; interioribus sæpius brevioribus: receptaculo convexo v. subplano foveolato. (A frica austr.2)

385. Cremanthodium Benth. 3 — Flores fertiles. 2-morphi: radii fœminei. 1-seriati; corollæ ligulatæ limbo elongato patente. integro, 3-dentato v. 3-lobo: disci autem hermaphroditi: corollæ tubulosæ limbo longe cylindraceo, 5-fido. Antheræ basi integræ v. minute auriculatæ. Styli florum hermaphroditorum ad apicem incrassati rami obtusi compressi, dorso papillosi, demum recurvi; fœmineorum tenuiores. Fructus oblongi v. ad apicem contracti, glabri, 5-10-nervii; pappi setis ∞, tenuibus scabro-barbellatis. — Herbæ perennes: foliis belerisque basi rosulatis, reniformibus, dentatis v. pinnatifidis: capitulis 6 stipitatis nutantibus; involucri 7 subhemisphærici v. late campanulati bracteis membranaceis, sub-2-seriatis, imbricatis; receptaculo convexiusculo nudo minute foveolato 8. (Himalaya 9.)

386. Matricaria T. 10 — Flores 2-morphi; radii fæminei, 1-seriati, fertiles v. steriles neutrive; corollæ" ligulatæ tubo tereti v. 2-alato basive decurrente; limbo patente, integro v. minute 2-3-dentato; disci autem hermaphroditi; corollæ" regularis tubo tereti, ancipite compresso, 2-alato, basi decurrente v. 1-2-gibbo; limbo plus minus ampliato, cylindraceo v. campanulato, 4-5-dentato v. fido. Antheræ basi obtusa integræ. Styli florum hermaphroditorum rami apice compresso truncato penicillati: fæmineorum angustiores v. breviores, glabriores, v. 0. Fructus oblongi, nunc incurvi, apice obtusi v. truncati, 3-5-goni

1. Magnis v. majusculis.

^{2.} Spec. 2. THUNB., Fl. cap., 667, 668 (Arnica). — Less., Syn., 390 (Ligularia). — HARV. et Sond., Fl. cap., III, 60.

^{3.} In Hook. Icon., t. 1141, 1142; Gen., II, 439, n. 562.

^{4.} Flavi (an semper?).

^{5.} Paucis.

^{6.} Magnis, speciosis.

^{7.} Sæpius nigricantis.

^{8.} Genus Tussilagini proximum, Senecioni affine, stylo autem imprimis diversum.

^{9.} Spec. 4. DC., Prodr., VI, 315, n. 7 (Ligu-

laria). — Hook. F., Fl. brit. Ind., III, 330. 10. Inst., 493, t. 281. — L., Gen., n. 967. — DC., Prodr., VI, 50; VII, 297. — ENDL., Gen., n. 2669. - SPACH, Suit. à Buffon, X, 182. -

B. H., Gen., 11, 427, n. 530. — Chamæmelum Vis., Fl. dalm., II, 84. — Lepidanthus NUTT., in Trans. Amer. Phil. Soc., ser. 2, VII, 396. — Lepidotheca NUTT., loc. cit., 397. — Chamomilla C. Koch, in Linnaa, XVII, 45. - Sch. Bip., Tanacet., 21. — Courrantia Sch. BIP., in Webb Phyt. canar., II, 276, t. 89. — Rhytidospermum Sch. Bip., in Webb, loc. cit., 277. — Tripleurospermum Sch. Bip., Tanacet., 31. — Dibothrospermum Knaf, in Flora (1846), I, 298. — Gastrostylum Sch. BIP., in Webb, loc. cit., II, 277. — Gastrosulum Sch. BIP., Tanacet., 29.-Sphæroclinium Scu. BIP., Tanacet., 20. - Akylopsis LEHM., Ind. sem. H. hamb. (1850), 3. -Cotulina Pox., Nouv. mat. Fl. atl., 69.

^{11.} Albæ v. flavæ.

^{12.} Flavæ.

costative, nunc 8-10-costati v. multistriati; pappo brevi paleaceo, coroniformi v. auriculiformi, sæpe dimidiato v. intus patulo. - Herbæ annuæ perennesve¹, glabræ v. varie indutæ, nunc frutescentes: foliis alternis v. raro oppositis, inciso-dentatis, semel, bis terve pinnatisectis v. pinnatifidis, raro integris; capitulis? terminalibus stipitatis, solitariis v. laxe corymbiformi-cymosis; involucri hemisphærici v. late cupularis nuncve subglobosi bracteis imbricatis appressis, scariosov. fuscato-marginatis; exterioribus sæpius minoribus; receptaculo convexo v. demum conico elongatove, raro subplano, nudo, fimbriato v. paleis variis, nunc hvalinis v. aristatis, flores omnes v. nunc exteriores subtendentibus v. amplectentibus, onusto³. (Orbis utriusque reg. calid., temp. et frigid. 4)

1. Nunc graveolentes.

2. Majusculis, mediocribus v. parvis.

3. Generis, sensu nostro, sectiones sunt: Lidbeckia Berg., Fl. cap., 306, t. 5, fig. 9. — Less., Syn., 250. — DC., Prodr., VI, 39. — Endl., Gen., n. 2655. — B. H., Gen., II, 423, n. 524. - Lancisia LAMK, Ill., t. 701, fig. 2, 3: caule suffruticoso; foliis incisis; capitulis longe stipitatis; floribus radii sterilibus; recepta-culo nudo v. fimbrillifero; fructu 8-10-costato

papilloso epapposo. (Africa austr.)
? Eumorphia DC., Prodr., VI, 2. — ENDL.,
Gen., n. 2636. — B. H., Gen., II, 418, n. 513: caule fruticoso; foliis oppositis parvis ericoideis; floribus 2-morphis; involucri subglobosi bracteis siccis; fructu co-costato; pappo annu-

lari v. 0. (Africa austr.)

? Mecomischus Coss., in Bull. Soc. bot. Fr., IV, 14 (part.). — B. H., Gen., II, 418, 1235, n. 514. - Fradinia Pou., loc. cit., 51 (part.): caule herbaceo; foliis oppositis, v. summis al-ternis, angustis integris stellato-pubentibus; involucro lato; floribus 2-morphis; radii steri-

libus; fructu epapposo. (Africa bor.)

Cladanthus Cass., in Bull. Soc. philom.
(1816), 153; in Dict., IX, 342, t. 87. — TURP., in Dict., Atl., t. 87. — DC., Prodr., VI, 18. — ENDL., Gen., n. 2646. — B. H., Gen., II, 421, n. 520 : caule herbaceo annuo; foliis alternis (graveolentibus) semel vel bis pinnatisectis; capitulis ad dichotomias sessilibus et foliis 4-6 floralibus cinctis; floribus 2-morphis cæte-

risque Anthemidis.

? Leucampyx A. GRAY, ex BENTH., Gen., II, 422, n. 521: a caule herbaceo; foliis bis terve pinnatisectis; floribus 2-morphis; styli ramis breviter appendiculatis; fructu a dorso com-presso, 3-quetro, epapposo; cæteris Anthemidis. » (N.-Mexicum.)

Thaminophyllum HARV., Fl. cap., III, 155. — B. H., Gen., II, 423, n. 525: caule fruticoso ramoso, pubescente v. villoso; foliis alternis linearibus parvis integris; capitulis breviter stipitatis; floribus 2-morphis; radii paucis sterilibus; fructu epapposo; styli basi persistente. (Africa austr.)

Anacyclus L., Gen., n. 969. — DC., Prodr., VI, 15. - ENDL., Gen., n. 2643. - B. H., Gen., II, 419, n. 515. — Hiorthia NECK., Elem., I. 97. Cyrtolepis LESS., in Linnæa, VI, 166. -DC., Prodr., VI, 17. -- ENDL., Gen., n. 2644. Leucocyclus Boiss., Diagn. or., XI, 13. - Arthrolepis Borss., loc. cit., 14: caule herbaceo; caudice perenni nunc crasso; foliis alternis, bis v. ter pinnatisectis; capitulis stipitatis; floribus 1-2-morphis; fructibus a dorso compressis; exterioribus 2-alatis; pappo inæquali cum alis continuo v. alternante; receptaculo paleaceo. (Europa, Asia occ., Africa bor.)

Anthemis L., Gen., n. 970. — J., Gen., 185. — DC., Prodr., VI, 4. — SPACH, Suit. à Buffon, X, 186. — ENDL., Gen., n. 2639. — B. H., Gen., 11, 420, n. 519. - Lepidophorum NECK., Elem., I, 14. — DC., Prodr., VI, 19. — ENDL., Gen., n. 2647. — Maruta Cass., in Bull. Soc. philom. (1818); in Dict., XXIX, 174. — DC., Prodr., VI, 13. — ENDL., Gen., n. 2640. — Ormenis Cass., in Bull. Soc. philom. (1818); in Dict., XXXVI, 355. — DC., Prodr., VI, 18. — ENDL., Gen., n. 2645. — Chamæmelum Cass., in Dict., XXIX, 179, 185. — Lyonnetia Cass., in Dict., XXXIV, 106. — DC., Prodr., VI, 14. — Marcelia Cass., in Dict., XXXIV, 107. — Cota J. GAY, in Guss. Syn. Fl. sic., II, 866. — Chamomilla Godr., Fl. Lorr., II, 19 (nec Sch. BIP., nec C. Koch). — Perideræa Webb, It. hispan., 37. — Retinolepis Coss., in Bull. Soc. bot. Fr., III. 107: caule herbaceo v. basi frutescente; foliis alternis pinnatisectis (nunc valde odoratis); capitulis stipitatis; receptaculo conico v. oblongo et (ut in sectionibus præcedentibus) inter flores, saltem exteriores, paleaceo; floribus 1-2-morphis; fructu 4-5-gono v. co-co-stato; pappo brevi coroniformi, auriculiformi vel 0. (Orbis vet. reg. temp. et frigid.)

4. Spec. ad 80 (descr. ad 110). L., H. Cliff.

387? Chrysanthemum T.¹— Flores ² cæteraque fere Matricariæ³; radii fertiles, steriles v. 0; disci autem hermaphroditi, fertiles v. steriles; corollæ tubo tereti, 2-alato v. basi decurrente. Fructus æqualiv. inæquali-5-10-costati, 5-goni v. in ambitu 3-quetri; pappo annulari, coroniformi; auriculiformi v. e squamis brevissimis ∞ constante. — Herbæ⁴ annuæ, perennes v. rarius frutescentes; foliis alternis, integris, dentatis, incisis v. dissectis; capitulis⁵ stipitatis solitariis v. in cymas plus minus composite corymbiformes dispositis; involucri late cupularis, hemisphærici v. campanulati, bracteis ∞, imbricatis, appressis, ex parte sæpius margine scariosis v. fuscatis, ∞-seriatis⁶; rece-

t. 24 (Buphthalmum). — JACQ., Fl. austr., t. 444 (Anthemis). — W., Hort. berol., t. 62 (Anthemis). — Vahl, Symb., t. 46 (Anthemis). — Labill., Pl. syr. Dec., III, t. 9 (Anthemis). — Deless., Icon. sel., IV, t. 48 (Tanacetum). - HOOK., Fl. bor.-amer., t. 110 (Tanacetum). -BROT., Fl. lus., t. 28 (Anthemis), 163 (Anacy-clus). — TEN., Fl. nap., t. 81, 82 (Anthemis). - Guss., Pl. rar. sicul., t. 60 (Anthemis). — — Guss., Pl. rar. sicul., t. 60 (Anthemis). — Del., Fl. eg., t. 45, 47 (Anthemis). — Sibth., Fl. græc., t. 880-887, 889, 890 (Anthemis). — Sm., Spicil., t. 10 (Anthemis). — Borr et Chaub., Exp. Morée, Bot., t. 39 (Anacyclus). — Reichb., Ic. Fl. germ., t. 995 (Chamæmelum), 997; 999 (Anacyclus), 1000-1011 (Anthemis); Ic. bot., t. 118 (Anthemis). — Coss. et Dur., Expl. Alg., Bot., t. 60 (Anthemis), 61 (Ormenis). - Sca. BIP:, in Flora (1860), 433 (Ormenis). -HARV. et SOND., Fl. cap., III, 154 (Lidbeckia), 155 (Thaminophyllum), 163. — A. GRAY, Man. (ed. 1856), 225 (Anthemis). — Boiss., Fl. or., III, 278 (Anthemis), 320 (Ormenis), 321 (Anacyclus), 323 (Leucocyclus), 325 (Chamæmelum). — Remy, in C. Gay Fl. chil., IV, 238 (Anthemis). — HOOK. F., Fl. brit. Ind., III, 312 (Anthemis), 315. - WILLK. et LGE, Prodr. Fl. hisp., II, 83 (Cladanthus, Anacyclus), 86 (Anthemis), 88 (Ormenis), 90 (Perideræa), 92 (Matricaria), 93 (Chamæmelum). — GREN. et GODR., Fl. de Fr., II, 148; 150 (Chamomilla), 152; 155 Cola), 157 (Anacyclus). — Bot. Mag., t. 462. — Walp., Rep., II, 633 (Anthemis), 636; VI, 185 (Anthemis), 193; 207 (Chamomilla), 722 (Anthemis); Ann., I, 417 (Anthemis), 418 (Maruta), 420; II, 884; V, 239 (Anthemis), 245. 1. Inst., 491, t. 280. — L., Gen., n. 966. — DC., Prodr., VI, 63. — ENDL., Gen., n. 2671. -SPACH, Suit. à Buffon, X, 178. — PAYER, Fam. nat., 24. — Sch. BIP., Tanac., 15. — B. H., Gen., II, 424, 1235, n. 529. - Pinardia CASS., in Dict. sc. nat., XLI, 38. — Ismelia Cass., in Dict., XLI, 40. — Glebionis Cass., in Dict., XLI, 41. Centrospermum Spreng., Syst., III, 362 (nec K.). - Heteranthemis SCHOTT, in Wien. Ern. Vaterl. Pfl. (1818), ex Isis (1818), 822. —

Gentrachæna Schott, ex Less., Syn., 255. — Myconia Neck., Elem., I, 22 (ex Sch. Bip.). — Coleostephus Cass., in Dict., XLI, 43. — Brachanthemum DC., Prodr., VI, 44. — Preauxia Sch. Bip., in Webb Phyt. canar., II, 250. — Monoptera Sch. Bip., loc. cit., 253. — Argyranthemum Sch. Bip., loc. cit., 258, t. 90-96. — Ismelia Sch. Bip., loc. cit., 271 (nec Cass.) — Stigmatotheca Sch. Bip., loc. cit., 255. — Hymenostemma Kze, in Flora (1846), 699. — Kremeria Dur., in Rev. bot., I, 364; Expl. Alg., Bot., t. 59. — Glossopappus Kze, loc. cit., 748. — Ammanthus Boiss., Diagn. or., XI, 18. — Prolongoa Boiss., Voy. Esp., 320, t. 92 a. — Otospermum Willk., in Bot. Zeit. (1864), 251. — Heteromera Pom., Nouv. mat. Fl. atl., 60.

2. Disci flavi; radii autem flavi, albi rosci v. varie purpurascentes, lilacini fuscative.

3. A qua typus vix generice forte distinguendus.

4. Sæpe odoratæ.

5. Parvis v. majusculis.

6. Generis sectiones nobis sunt:

Pyrethrum GERTN., Fruct., II, 430, t. 169.

— DC., Prodr., VI, 53. — ENDL., Gen., n. 2679.

— MAXIM., in Bull. Acad. Pétersb., XVII, Mél. biol., VIII, 512. — Plagius LBÉR., DISS., ex DC., Prodr., VI, 135. — Balsamita DESF., in Act. Soc. d'hist. nat. Par., I, t. 1. — Phalacrodiscus Less., Syn., 253. — Leucanthemum T., Inst., 492. — DC., Prodr., VI, 45. — ENDL., Gen., n. 2667. — Phalocrocarpum WILLK., in Bot. Zeit. (1864), 252. — Decaneurum SCH. BIP., Tanac., 44. — Tridactylina SCH. BIP., Tanac., 48. — Richteria Kar. et Kir., in Bull. Mosc. (1842), 126.

Gymnocline Cass., in Dict., XX, 119. — DC., Prodr., VI, 58: floribus radii parvis (v. nunc 0; ligulis plano - patentibus styloque brevioribus. (Sectio Euchrysanthema arctissime cum sequente connectens.)

Tanacetum T., Inst., 461, t. 261 (nomen prior. gaud. forteque anteponend.).— L., Gen., n. 944.
— DC., Prodr., VI, 128; VII, 298. — ENDL., Gen., n. 2696. — SCH. BIP., Tanac., 46. —

ptaculo subplano varieve convexo, rarissime autem conico, nudo. (Orbis utriusque reg. temp. et bor. 1)

388. Camerinia Kar. et Kir.² — Flores³ 2-morphi (v. radii defectu 1-morphi); radii hermaphroditi v. neutri; corollæ ligulatæ limbo integro patente; disci autem hermaphroditi; corollæ tubulosæ limbo anguste campanulato, 5-fido. Antheræ basi obtusæ v. minute auriculatæ. Styli rami apice truncato subpenicillati. Fructus oblongi, 5-angulati v. compressi, papillosi; pappi setis v. paleis 5-∞, brevibus rigidulis⁴, apice dilatatis, integris, dentatis v. plumoso-ciliatis. — Herbæ perennes, basi nunc frutescentes, sæpius cæspitosæ; foliis alternis v. basilaribus, 3-5-dentatis, pinnatifidis v. 3-natim pinnatimve dissectis; capitulis⁵ stipitatis terminalibus solitariis; involucri hemi-

B. H., Gen., II, 434, n. 548. — Psanacetum Neck., Elem., I, 89. — Ilemipappus C. Koch, in Linnæa, XXIV, 340. — Omalanthus Less., Syn., 260 (nec A. Juss.). — Omalotes DC., Prodr., VI, 83. — Homalotes Endl., Gen., n. 2686. — Sphæromeria Nutt., in Trans. Amer. Phil. Soc., ser. 2, VII, 401: caule herbaceo v. basi frutescente; foliis plerumque dissectis; capitulis majusculis longe stipitatis v. sæpius parvis dite corymbiformi-cymosis; corollis radii tubulosis, apice regulari v. obliquo dentatis; disci 5-dentatis; fructibus 5-gonis, v. extimis 3-quetris; pappo annulari, cupuliformi, auriculiformi vel nunc 0.

Hippia L., Mantiss., 158, — GERTN., Fruct., II, 390, t. 164. — ENDL., Gen., n. 2709. — B. II., Gen., II, 434, n. 549: caule herbaceo v. suffruticoso; folis pinnatisectis v. pinnatidis; cymis capitulorum corymbiformibus; floribus 2-morphis; corollis radii tubulosis, 3, 4-dentatis; fructu a dorso compresso, epapposo; bracteis involucri 2-seriatis. (Africa austr.)

? Schistostephium Krebs, ex Less., Syn., 251.

— DC., Prodr., VI, 74. — Endl., Gen., n. 2676.

— B. H., Gen., II, 432, n. 543: caule herbaceo v. suffruticoso; foliis dissectis v. incisis; capitulorum cymosorum receptaculo plus minus convexo; floribus 2-morphis; corollis radii brevibus tubulosis, 2-fidis v. 3-4-dentatis; disci limbo 4-dentato; fructibus radii compressis; disci 4-gonis. (Africa gustr. et trop.)

disci 4-gonis. (Africa austr. et trop.)

1. Spec. ad 120. Jacq., Obs., t. 89-94; Fragm., t. 44; Fl. austr., t. 79.— W., Hort. berol., t. 33.— Vent., Jard. Cels, t. 43.— Desf., Fl. atl., t. 235-238.— Link, Fl. portug., t. 101, 102; 103, 104 (Pyrethrum).— Waldst. et Kit., Pl. rar. hung., t. 94, 236.— Vis., St. dalm., t. 8.— Labill., Pl. syr. Dec., III, t. 8 (Pyrethrum).— Sibth., Fl. græc., t. 855 (Tanacetum), 877.— Ledeb., Ic. Fl. ross., t. 38 (Tanacetum), 84, 153, 369 (Pyrethrum), 494.— Hook., Fl.

bor.-amer., t. 109. — Ten., Fl. nap., t. 80 (Pyrethrum). — Mor., Fl. sard., t. 83 (Tanacetum). — Reich., Ic. exol., t. 36 (Pyrethrum); Ic. Fl. germ., 986-995 (Tanacetum). — Jacquem.). Woy. Bot., t. 97 (Tanacetum). — Sweet, Brit. fl. Gard., t. 193. — Bier., Cent. pl. ross., t. 34, 78 (Pyrethrum). — Vis., Fl. dalm., II, t. 8. — Werr, Phyt. canar., t. 110, 111 (Pyrethrum). — Andr., Bot. Repor., t. 109. — Trauty., in Middend. Reis., Bot., t. 27 (Tanacetum). — Boiss., Voy. Esp., t. 92 (Pyrethrum); Diagn. or., ser. 2, III, 28 (Pyrethrum), 30 (Tanacetum); Fl. or., III, 334 (Leucanthemum), 335; 337 (Pyrethrum). — Fr. et Sav., Enum. pl. jap., I, 234 (Pyrethrum), 236. — Harv. et Sond., Fl. cap., III, 161; 167 (Tanacetum), 168 (Schistostephium). — Remy, in C. Gay Fl. chil., III, 240 (Pyrethrum). — Griser., Fl. brit. W.-Ind., 380 (Pyrethrum). — Hook. F., Fl. brit. Ind., III, 314; 318 (Tanacetum). — Will.k. et Lge, Prodr. Fl. hisp., II, 95 (Leucanthemum), 97 (Pyrethrum), 100 (Tanacetum), 103 (Prolongoa), 104. — Gren. et Godd., Fl. de Fr., II, 37 (Tanacetum), 139 (Plagius, Leucanthemum), 146; 147 (Pinardia). — Bot. Mag., t. 327, 508, 1080; 1521 (Pyrethrum), 2042, 2556; 2706 (Pyrethrum), 5095, 5997, 6107. — Walp., Rep., II, 636 (Prolongoa, Pyrethrum), 637; VI, 191 (Leucanthemum, Phalacrodiscus), 192 (Decaneurum), 193 (Prolongoa), 197 (Preauxia), 198 (Monoptera), 199 (Argyranthemum), 201 (Ismelia), 202 (Pyrethrum), 205 (Myconia), 206; 207 (Xanthophthalmum); Ann., I, 421; II, 892 (Pyrethrum), 897 (Tanacetum); V, 247 (Pyrethrum). 2. In Bull. Mosc. (1842), 124. — B. H., Gen., II, 424, n. 527.

- 3. Flavi, v. radii albi, lilacini roscive.
- 4. Nunc fuscatis v. rufescentibus.
- 5. Mediocribus v. magnis.

sphærici bracteis imbricatis, ∞-seriatis, margine scariosis v. nigricantibus; exterioribus gradatim minoribus; receptaculo subplano v. plus minus convexo nudoque¹. (Asia med. temp.²)

389. Peyrousea DC.³ — Flores⁴ hermaphroditi fertiles, v. interiores nunc steriles, 1-morphi; corollæ tubulosæ limbo leviter ampliato, 4-dentato. Antheræ basi obtusæ. Styli rami apice obtusi v. truncati. Fructus oblongi v. obovati, margine tenui subalati, a dorso valde compressi, epapposi. — Frutex erectus sericeus; foliis alternis crebris lanceolatis integris costatis; capitulis⁵ terminalibus cymosis paucis; involucri late hemisphærici bracteis ∞ , angustis acutis sericeis, ∞ -seriatim imbricatis; receptaculo plano nudoque. (Africa austr.⁶)

390? Œdera L.7 — Flores⁸ 2-morphi, fertiles v. ex parte steriles capitellati; capitellis aggregato-capitatis; radii fœminei; corollæ ligulatæ limbo lineari-elongato patente (v. in floribus interioribus abbreviato latiore); disci autem fœminei; corollæ regularis tubo tenui; limbo vix v. parum ampliato, 5-dentato. Antheræ basi integræ v. minute dentatæ. Styli florum hermaphroditorum rami apice obtusi v. truncati. Fructus elongati, 4-5-goni; pappi cupuliformis v. nunc tubulosi paleis liberis v. plus minus alte connatis. — Frutices⁹ glabri v. varie induti, nunc longe lanati; foliis oppositis crebris, sæpe brevibus, coriaceis integris acutis imbricatis, sæpe ciliolatis; capitulis inter folia ultima sessilibus, solitariis v. cymosis paucis; involucri generalis bracteis foliis caulinis subsimilibus; involucelli autem proprii bracteis ∞, imbricatis, siccis, scariosis v. paleaceis; receptaculo capitellorum proprio inter flores paleis linearibus onusto ¹0. (Africa austr.¹¹¹)

^{1.} Generis nobis est sectio Waldheimia Kar. et Kir., loc. cit., 125. — B. H., Gen., II, 424, n. 528. — Allardia Dene, in Jacquem. Voy., Bot., 87, t. 95, 96 (1844). — B. H., Gen., II, 424, n. 528. Genus exterum Matricarieas cum Senecioideis connectit.

^{2.} Spec. 5, 6. REGL, in Act. H. petrop., VI (1880), 308 (Waldheimia). — HOOK. F., Fl. brit. Ind., III, 312 (Allardia). — WALP., Rep., II, 637 (Waldheimia); VI, 178; 204, 254 (Waldheimia)

^{3.} Prodr., VI, 76. — B. H., Gen., II, 432, n. 542. — Lapeyrousia Thunb., Fl. cap. Præf.; Fl. cap., 700 (nec Pourr.). — Endl., Gen., n. 2681.

^{4.} Flavi.

^{5.} Majusculis, breviter stipitatis.

^{6.} Spec. 1. P. calycina DC.— HARV. et SOND., Fl. cap., III, 176. — P. oxylepis DC. — Osmiles calycina L. — Cotula umbellata L. F., Suppl., 378. — Lapeyrousia calycina THUND. — L. Thunbergii CASS. — Relhania calycina POIR.

^{7.} Mantiss., 159 (nec Crantz). — Lamk, Ill., t. 720. — Gærtn., Fruct., III, 464. — Less., Syn., 247. — B. H., Gen., II, 418, n. 512. — Ederia DC., Prodr., VI, 1. — Endl., Gen., n. 2635.

^{8.} Flavi, v. ligulati dorso ubiqueve fuscati.

^{9.} Adspectu nunc Proteacearum.

^{10.} Genus in loco quolibet imprimis ob inflorescentiam pro serie anomalum.

^{11.} Spec. ad 4. Thunb., Fl. cap., 724.—L. F., Suppl., 391. — HARV. et Sond., Fl. cap., III, 134. — Bot. Mag., t. 1637.

391. Baileya A. GRAY'. - Flores' fertiles, 2-morphi: radii forminei. 1-3-seriati; corollæ ligulatæ tubo brevissimo aperto v. 0; limbo patente lato, integro, 3-dentato v. obtuse breviterque 3-lobo; disci autem hermaphroditi; corollæ tubulosæ limbo parum ampliato, 5-dentato. Antheræ basi obtusæ v. minute auriculatæ. Styli florum hermaphroditorum rami apice truncato penicillati. Fructus oblongi, nunc 4-goni: angulis papillosis, v. \(\infty \)-striati, basi callosi, apice truncati, epapposi. - Herbæ³ ramosæ, nunc basi suffrutescentes lanatæ; foliis alternis integris v. varie lobatis dissectisve; capitalis4 terminalibus stipitatis. sæpius solitariis; involucri subhemisphærici bracteis inæqualibus lanatis pauciseriatis; receptaculo convexo nudoque⁵. (Mexicum⁶.)

392. Santolina T.7 — Flores 1-2-morphi; radii fæminei fertiles v. neutri, nunc 0: corollæ ligulatæ limbo patente v. suberecto, sæpius brevi latiusculo, 3-dentato, nunc abbreviato v. difformi; disci autem hermaphroditi; corollæ regularis tubo cylindrico, compresso v. basi decurrente plus minus late appendiculato; limbo parum ampliato v. anguste campanulato, 5-fido dentatove. Antheræ basi obtusæ, in floribus radii nunc cassæ, rudimentariæ v. 0. Styli florum hermaphroditorum rami apice truncato penicillati; fœmineorum tenuiores recurvi. Fructus 2-5-goni v. a dorso compressi; angulis prominulis, nunc subcartilagineis; pappo 0. — Herbæ v. suffrutices 9; foliis alternis, serrulatis, incisis, pinnatifidis v. semel pluriesve pinnatisectis; capitulis 10 longe stipitatis, solitariis v. paucis laxe cymosis sæpiusve ∞, in cymas corymbiformes dispositis; involucri subglobosi, ovoidei, campanulati v. subhemisphærici, bracteis ∞, imbricatis appressis, siccis v. margine scarioso concoloribus nigrescentibusve, pluriseriatis; exterioribus gradatim minoribus"; receptaculo varie convexo elongatove paleisque

^{1.} Pl. Fendler., 105. - B. H., Gen., II, 423, n. 526.

^{2.} Flavi.

^{3.} Chrysanthemi adspectu et odore.

^{4.} Majusculis v. mediocribus.

^{5.} Genus Helenieas referens, nunc cum Riddellia et Whitneya comparatum (A. GRAY, in Proc. Amer. Acad., IX, 195), a Matricarieis nequaquam haud procul sejungendum videtur, B. pauciradiata biennis dicitur.

^{6.} Spec. 3. Torr., in Emor. Rep., Bot., App., t. 6. — Walp., Ann., II, 893.
7. Inst., 460, t. 260. — L., Gen., n. 942. — Gert., Fruct., II, 398. — DC., Prodr., VI, 35; VII, 296. — ENDL., Gen., n. 2651. — B. H., Gen., 11, 420, n. 517.

^{8.} Flavi v. flaventes; radii sæpe albi v. rarius rosei.

^{9.} Odore sæpe gravi.

^{10.} Mediocribus v. sæpius parvis.

^{11.} Generis sectio, nobis; ut botanicis paucis (REICRB., Ic. Fl. germ., t. 1012), est Achillea L., Gen., n. 971. — J., Gen., 186. — NECK., Elem., I, n. 25. — DC., Prodr., VI, 24; VII, 295. — ENDL., Gen., n. 2649. — B. H., Gen., II, 419, n. 516. — Millefolium T., Inst., 460, t. 260. — Ptarmica T., Inst., 496, t. 283. -NECK., Elem., I, 15. — DC., Prodr., VI, 19; VII, 295. — ENDL., Gen., n. 2648: caule sæpius herbaceo; capitulis sæpius corymbiformi-cymosis; floribus sæpius 2-morphis; fructu plerunique compresso et anguste marginato.

flores subtendentibus v. semiamplectentibus onusto. (Orbis utriusque hemisph. bor.')

393. Athanasia L.2 — Flores 3 1-2-morphi; radii fæminei fertiles. 1-seriati, v. 0; corollæ ligulatæ limbo patente v. erecto, integro v. paucidentato: disci autem hermaphroditi fertiles; corollæ tubulosæ. basi nunc decurrentis v. appendiculatæ, limbo plus minus ampliato v. campanulato, 5-fido, Antheræ basi obtusæ v. minute dentatæ, Styli florum hermaphroditorum rami truncati, sæpe penicillati, v. rarius stylus indivisus. Fructus angulati, 4-5-costati v. anguste alati, nunc dorso compressi; pappi paleis v. paleolis ∞, nunc cum angulis continuis, aut angustis integris acutatis, aut plus minus alte connatis, setaceo-laceris v. crasse piliformibus nuncque articulatis, rariusve 0. - Frutices v. fruticuli, globri v. in dumento vario, glandulis resinosooleosis sæpe conspersi indeque odorati, rariusve herbæ perennes v. nunc annuæ; foliis alternis v. raro oppositis fasciculatisve, parvis v. confertis, integris, dentatis, incisis, semel, bis terve pinnatisectis; capitulis 4 solitariis v. in cymas racemiformes umbelliformesve dispositis⁵; involucri ovoidei, oblongi, campanulati, subglobosi v. subhemisphærici, bracteis 2-∞-seriatis, nunc reflexis, siccis, herbaceo-appendiculatis v. varie indutis; exterioribus sæpe gradatim brevioribus; receptaculo plano

1. Spec. ad 70. Jacq., Fl. austr., t. 76, 77 (Achillea), App., t. 30 (Anthemis), 33. — Jacq. F., Ecl., t. 4, 88 (Achillea). — Waldst. et Kit., Pl. rar. hung., t. 2, 34, 66, 80 (Achillea). — Ten. Fl. nap., t. 81 (Anthemis), 83, 195 (Achillea). — Vent., Jard. Cels, t. 54, 95 (Achillea). — Guss., Pl. rar. sic., t. 58. — Sm., Exot. Bot., t. 62. — Sibte., Fl. græc., t. 851; 888 (Anthemis), 891-897 (Achillea). — Vis., Fl. dalm., t. 9 (Achillea). — Kotsch., Pl. arab., t. 1 (Achillea). — Botss., Voy. Esp., t. 93; Diagn. or., ser. 2, III, 18; Fl. or., III, 253 (Achillea). — Reichb., Ic. Fl. germ., t. 1013-1028 (Achillea); Icon. bot., t. 274, 311, 459 (Achillea). — A. Gray, Man. (ed. 1856), 225 (Achillea). — Fr. et Sav., Enum. pl. jap., I, 233 (Achillea). — Miq., Fl. ind.-bat., II, 84 (Achillea). — Willik. et Lee, Prodr. Fl. hisp., II, 76 (Achillea), 80. — Gren. Godd., Fl. de Fr., II, 160; 161 (Achillea). — Bot. Mag., t. 498, 1287 (Achillea). — Walp., Rep., II, 634, 991; VI, 190; Ann., I, 419; II, 888; V, 242 (Achillea).

2. Gen., n. 943. — J., Gen., 185 (part.). — Cass., in Dict., XXII, 315; XXVII, 168; XXIX, 179. — Less., Syn., 262. — DC., Prodr., VI, 86. — Endl., Gen., n. 2691. — B. H., Gen., II, 416, n. 509. — Hymenolepis Cass., in Dict.,

XXII, 315. — Metagnanthus Endl., Gen., n. 2689. — Morysia Cass., in Dict., XXXIII, 59. — DC., Prodr., VI, 90. — Saint-Morysia Endl., Gen., n. 2692. — Holophyllum Less., Syn., 262. — DC., Prodr., VI, 86. — Endl., Gen., n. 2690. — Pristocarpha E. MEY., in herb. Drèg. — Bembycodium Kze, in Linnaea, XVI, 316.

3. Flavi, v. radii albi violaceive.

4. Parvulis v. rarius mediocribus.

5. Generis, nostro sensu, sectiones sunt:

Lasiospermum LAG., Elench. II. matr., 31
(nec Fisch., nec RAFIN.). — DC., Prodr., VI,
37. — ENDL., Gen., n. 2653. — B. H., Gen., 11,
416, n. 508. — Mataxa Spreng., Syst., Cur.
post., 297. — Lanipila Burch., Trav., I, 259:
caule herbaceo glabro; involucri brevis bracteis
pauciseriatis; floribus fertilibus, 1-2-morphis;
fructu dense lanato. (Africa austr.)

Eriocephalus L., Gen., n. 994 (nec Vaill.). — LAME, Ill., t. 717. — GÆRTN., Fruct., II, 428. — DC., Prodr., VI, 145. — ENDL., Gen., n. 2710. — B. H., Gen., II, 416, n. 507: caule fruticoso ramoso; foliis alternis v. sub-oppositis, sæpius parvis fasciculatis; involucri bracteis 2-seriatis; interioribus connatis denseque lanatis; floribus 1-2-morphis; disci sterilibus; stylo indiviso; fructu epapposo, glabro

v. villosulo. (Africa austr.)

v. convexo paleisque variis inter flores onusto. (Africa austr. et insul. bor. occid. subtrop., reg. mediterranea 1.)

394? Cymnopentzia Benth. 2 — « Flores hermaphroditi fertiles, 1-morphi; corollæ 3 regularis tubulosæ limbo parum ampliato, 5-fido. Antheræ basi integræ. Styli rami apice truncato penicillati. Fructus 4 subteretes, 12-15-costati, epapposi. — Frutex 5 glaber v. parce reflexopubescens; ramis virgatis fastigiatis; foliis oppositis, sæpe fasciculatis, linearibus, plerumque 2-furcatis; capitulis (parvulis) confertim corymbiformi-cymosis; involucri latiuscule campanulati bracteis siccis angustis appressis imbricatis pauciseriatis, apice subscarioso-marginatis; exterioribus gradatim brevioribus; receptaculo plano v. convexiusculo nudo. » (Africa austr. 6)

Diotis Desf., Fl. atl., II, 261 (nee Scereb.).

— Cass., in Dict., XIII, 295. — DC., Prodr., VI, 34. — Endl., Gen., n. 2650. — B. H., Gen., II, 420, n. 518. — Otanthus Link, Fl. port., II, 364: caule herbaceo; foliis alternis sessilibus crassis dense candido-lanatis; floribus 1-morphis; corollæ tubo basi supra germen appendiculato-producto; fructu 4-5-gono. (Africa bor. occ., reg. medit.)

Gonospermum Less., Syn., 263. — DC., Prodr., VI, 84. — ENDL., Gen., n. 2688. — B. H., Gen., II, 417, n. 510. — Hymenolepis Sch. Bip., in Webb Phyl. canar., II, 293: caule fruticoso, sæpe visciduo; foliis alternis; bracteis involucri siccis, co-seriais; floribus 1-2-morphis; fructu 4-5-costato; costis in paleas breves v. dentiformes apice productis. (Ins. Canar.)

Adenosolen DC., Prodr., VI, 136. — Endl., Gen., n. 2698. — Marasmodes DC., Prodr., VI, 136. — Endl., Gen., n. 2699. — B. H., Gen., II, 432, n. 544. —? Brachymeris DC., Prodr., VI, 76. — Oligodorella Turcz., in Bull. Mosc. (1851), I, 187: caule fruticoso; foliis integris linearibus v. minutis; capitulis solitariis v. cymosis paucis; floribus 1-morphis; corolla 5-dentata v. 5-flda; fructu 4-5-gono; pappo paleaceo v. 0; receptaculo nudo. (Africa austr.)

S-inda; Iruda 4-5-gono, pappo paraeceo v. o, receptaculo nudo. (Africa austr.)

Stilpnophytum Less., Syn., 264. — DC., Prodr., VI, 92. — ENDL., Gen., n. 2693. — B. H., Gen., II, 433, n. 545: caule fruticoso; foliis alternis, oblongis v. linearibus; capitulis corymbiformi-cymosis; floribus 1-morphis; corymbiformi-cymosis; floribus 1-morphis; corymbiformi-cymosis; floribus 4, 5-gonis, enanosis: interioribus vacuis. (Africa austr.)

pepaposis; interioribus vacuis. (Africa austr.)

Pentzia Thunb., Prodr. Fl. cap., 145. —
Less., Syn., 266. — DC., Prodr., VI, 136. —
ENDL., Gen., n. 2700. — B. H., Gen., II, 433,
n. 547: caule fruticoso; foliis alternis, cuneatis, dentatis v. incisis (canescentibus); capitulis solitariis vel corymbiformi-cymosis; floribus
1-morphis; fructu 5-gono; pappo cupulari sæpe

plus minus fisso v. auriculiformi, nunc 0. (Africa austr.) — Sectio genus cum Tanaceto connectens

? Asæmia Harv., Fl. cap., III, 186 (Stilpnophyti sect.). — B. H., Gen., II, 433, n. 546: caule fruticoso ramosissimo; foliis oppositis parvis integris; capitulis inter foliorum fasciculos laterales sessilibus solitariis; floribus 1-morphis; fructu distanter 3-4-costato; pappo 0. (Africa austr.)

? Lonas Adans., Fam. des pl., II, 118. — GERTN., Fruct., II, 396, t. 165. — Less., Syn., 263. — DC., Prodr., VI, 84. — Endl., Gen., n. 2687. — B. H., Gen., II, 417, n. 511: caule herbaceo annuo; foliis alternis, dentatis v. incisis; capitulis corymbiformi-cymosis; floribus 1-morphis; fructu 5-costato; pappo cyathiformi, dentato v. lacero, hyalino. (Reg. medit.) — Sectio genus cum Chrysanthemo connectens.

Lugoa DC., Prodr., VI, 84. — ENDL., Gen., n. 2641. — SCH. BIP., in Webb Phyt. canar., II, 292, t. 88: caule suffrutescente; foliis alternis pinnatilobis; capitulis corymbiformi-cymosis (majusculis); pappi submembranacci dentibus cum angulis fructus continuis. (Ins. Canar.) — Sectio genus cum Tanaceto connectens.

- 1. Spec. ad 80. Jacq., Coll., t. 11 (Eriocephalus); H. schænbr., t. 148 (Athanasia). Lher., Sert. angl., t. 27 (Tanacetum). Sibth., Fl. græc., t. 850 (Santolina). Webb, Phyl. canar., t. 97-99 (Gonospermum) Hanv. et Sond., Fl. cap., III, 153 (Lasiospermum), 168 (Schistostephium), 171 (Pentzia), 175 (Marasmodes, Adenosolen), 186 (Stilpnophytum), 187; 199 (Eriocephalus). Reichb., Ic. Fl. germ., t. 998 (Diotis). Walp., Ann., V, 244 (Diotis).
 - 2. Gen., 11, 537, n. 546 a.
 - 3. Extus papilloso-puberulæ
 - 4. Puberuli; exteriores curvuli.
 - 5. Habitu Athanasiæ.
 - 6. Spec. 1. G. bifurcata BENTH.

- 395. Lepidostephium Oliv. « Flores fertiles. 2-morphi: radii fœminei. 1-seriati; corollæ ligulatæ limbo patente. 3-dentato: disci autem hermaphroditi: corollæ tubulosæ limbo elongato cylindraceo, apice breviter 5-fido. Antheræ basi integræ. Styli florum hermanhroditorum rami lineares, leviter complanati, apice truncato papillosi. Fructus (immaturi) subteretes glanduloso-hispidi; pappi paleis liberis v. subconnatis inæguali-incisis brevibus, 1-seriatis. — Herba perennis, glabrescens glanduloso-scabra v. laxe cano-tomentosa; caule erecto subsimplici; foliis alternis decurrentibus, integris v. sinuatodentatis: capitulis 3 laxe corymbiformi-cymosis paucis: involucri late campanulati v. subhemisphærici bracteis ∞ , angustis carinatis. ∞-seriatim imbricatis: exterioribus gradatim minoribus: receptaculo plano foveolato glanduloso-fimbrillato. » (Africa austr. 4)
- 396. Phymaspermum Less. 5 Flores 6 fertiles omnes (v. intimi steriles), 2-morphi, v. nunc, radii defectu, 1-morphi; radii fæminei; corollæ ligulatæ limbo patente integro; disci autem hermaphroditi; corollæ tubulosæ limbo campanulato, 5-fido. Antheræ basi integræ. Styli florum hermaphroditorum rami truncati. Fructus oblongi angusti. teretes, v. extimi compressi, 8-10-costati; costis nunc ultra fructum in denticulos productis. — Frutices humiles v. suffrutices glabri: foliis alternis linearibus rigidis, integris v. 3-fidis; capitulis solitariis terminalibus v. in cymas laxe corymbiformes dispositis; involucri hemisphærici v. campanulati bracteis siccis, imbricatis pauciseriatis; exterioribus brevioribus; interioribus autem margine scariosis; receptaculo plano v. convexo nudoque. (Africa austr.8)
- 397. Soliva R. et Pav. 9 Flores 2-morphi; extimi fæminei fertiles. 1-seriati; corolla tenuiter tubulosa stylo breviore, 2-4-dentata v. minima sæpiusve 0; disci autem hermaphroditi, fertiles v. sæpius steriles; corollæ regularis tubulosæ limbo 4-dentato v. rarius 2-3-dentato v. fido.

^{1.} In Hook. Icon., XI, 22, t. 1030. - B. H., Gen., II, 422, n. 522.

^{2. «} Ex sicco purpurascentes. »

^{3.} Mediocribus.

^{4.} Spec. 1. L. denticulatum OLIV.

^{5.} Syn., 253. — DC., Prodr., VI, 44. — ENDL., Gen., n. 2663. — B. H., Gen., II, 422, n. 523. — Oligoglossa DC., Prodr., VI, 76. — Jacosta E. Mey., herb.—Endl., Gen., n. 2680. -locaste E. MEY., ex HARV. et SOND., Fl. cap., 111, 160.

^{6.} Flavi v. rubescentes.

^{7.} Mediocribus v. parvis.

^{1.} Mediocribus V. parvis.

8. Spec. 3, 4. HARV. et SOND., loc. cit., 160, 161 (locaste, Phymaspermum, Adenachæna).

9. Prodr. Fl. per., 113, t. 24. — R. Br., in Trans. Linn. Soc., XII, 101. — LESS., Syn., 268. — DC., Prodr., VI, 142. — ENDL., Gen., 2709. 200. — Bt., Frour., vi, 142. — Endl., Gen., n. 2708. — B. H., Gen., II, 430, n. 537. — Gymnostyles J., in Ann. Mus., IV, 260, t. 61. — Pers., Syn., II, 497. — Solivæa Cass., in Dict., XXIX, 177.

Antheræ basi obtusæ v. brevissime auriculatæ. Styli florum hermaphroditorum rami breves v. vix conspicui dentiformes, sæpiusve stylus integer demumque indurato-spinescens. Fructus disci sæpius tenues vacuique; radii autem a dorso compressi v. obtuse 3-4-goni, apice truncati, nunc marginati v. rigide alati, apice 2-4-mucronati, dentati v. breviter aristati rariusve calvi. — Herbæ humiles, prostratæ v. dense cæspitosæ; foliis alternis, aut tenuiter dissectis, aut confertis linearibus dense imbricatis, integris, rigidis v. carnosulis; capitulis¹ inter folia sessilibus, solitariis, confertis v. corymbiformi-glomeratis; involucri hemisphærici v. subcampanulati bracteis paucis, 2-3-seriatis, margine sæpe scariosis, subæqualibus, v. exterioribus paucis (1-3) subherbaceis majoribus; receptaculo plano v. convexiusculo nudoque, demum nunc subgloboso². (America austr. extratrop. et antarctica, N.-Zelandia, Australia, Carolina, Lusitania³.)

398? Ceratogyne Turcz. 4 — « Flores 5 2-morphi; radii fæminei fertiles pauci (3-6); corollæ subligulatæ limbo concavo v. plano parvo, 2-3-dentato; disci autem totidem hermaphroditi steriles; corollæ tubulosæ limbo ampliato, 3-4-dentato. Antheræ basi obtusæ integræ. Styli florum hermaphroditorum rami breves hirti. Fructus 6 radii valde a dorso compressi plani obovati truncati epapposi, mox valde aucti cuneati; marginibus involutis herbaceo-dilatatis apiceque in auriculas incurvas 2 productis; disci autem tenues et vacui. — Herba (canescens) pusilla multicaulis; foliis basilaribus rosulatis obovato-spathulatis; caulinis alternis paucis parvisque; capitulis 7 ad apices ramorum v. in axillis superioribus subsessilibus; involucri ovoidei bracteis paucis subæqualibus oblongis, herbaceis v. subscariosis; receptaculo parvo intra radium nudo. » (Australia occid. extratrop. 8)

^{1.} Parvis v. minutis.

^{2.} Generis nobis videtur sectio (forma montana) Abrotanella Cass., in Dict., XXXVI, 27; Op. phyt., II, 42. — DC., Prodr., VI, 141. — ENDL., Gen., n. 2705. — Scleroleima Hook. F., in Hook. Lond. Journ., V, 144, t. 14. — Trineuron Hook. F., Fl. antarct., I, 23, t. 17. — Geratella Hook. F., loc. cit., 25, t. 18: caule exspitoso v. adscendente brevi; foliis confertis, linearibus v. angustis integris; capitulis solitariis v. glomerulatis; corolla florum fæmineorum tenui v. minima. (Australia, N.-Zelandia, America antarct.)

^{3.} Spec. ad 15. GAUDICH., in Ann. sc. nat., sér. 1, V, 104, t. 3, fig. 4 (Oligosporus). — BROT., Phyt. lusit., t. 73 (Hippia). — BENTH., Fl. austral., III, 552; 553 (Abrotanella). —

REMY, in C. Gay Fl. chil., III, 247 (Abrotanella), 252. — HOOK. F., Handb. N.-Zeal. Fl., 139 (Abrotanella). — F. MUELL., Pl. Vict., t. 40 (Trineuron).—A. GRAY, in Proc. Amer. Acad., V, 137 (Abrotanella). — PHIL., in Linnæa, XXIX, 6; XXXIII, 168. — WALP., Hep., II, 643, 992; VI, 226 (Trineuron), 227 (Ceratella, Scleroleima).

^{4.} In Bull. Mosc. (1851), II, 68. — B. H., Gen., II, 431, n. 539. — A. GRAY, in Hook. Kew Journ., IV, 275.

^{5.} Minimi.

^{6.} Intus et ad costam dorsalem villosulus.

^{7.} Parvis.

^{8.} Spec. 1. C. obionoides Turcz. — Berth., Fl. austral., III, 555. — Diotosperma Drummondii A. GRAY.

399. Cotula T.¹ — Flores² sæpius 4-meri (rarius 3-5-meri), fertiles plerumque omnes; disci hermaphroditi v. rarius steriles; radii autem fœminei, 1-pauciseriati (sæpe deficientes); corolla ligulata v. inæquali-4-loba sub-2-labiata. Corolla florum disci regularis; tubo nunc 2-alato; limbi lobis sæpius 4, valvatis. Stamina plerumque 4; antheris apiculatis, basi integris obtusiusculis. Germen disco parvo coronatum; styli (in floribus sterilibus sæpe indivisi) ramis apice obtusis v. truncatis. Fructus epapposus v. rarius intus auriculato-papposus, plus minus a dorso compressus, sæpe stipite summo articulatus, enervius v. 2-4-nervius. — Herbæ humiles, annuæ v. rarius perennes, nunc reptantes v. cæspitosæ, glabræ v. varie villosæ; foliis alternis pinnatisectis v. pinnatifidis, nunc integris v. dentatis; capitulis stipitatis; pedunculo apice breviter conico v. turbinato obconico lateque excavato (Cenia³); receptaculo superne plano v. convexiusculo nudo⁴; involucri cupu-

1. Inst., 495, t. 282. — VAILL., in Act. Acad. par. (1719), 288. — L., Gen., n. 968. — GERTN., Fruct., II, 388, t. 165. — LAME, Ill., t. 700. — DC., Prodr., VI, 77. — ENDL., Gen., n. 2683. — B. H., Gen., II, 428, 1235, n. 533. — ? Baldingeria Neck., Elem., I, 88 (ex B. H.). — Leptinella Cass., in Bull. Soc. philom. (1822), 127; in Dict., XXVI, 66. — DC., Prodr., VI, 141. — ENDL., Gen., n. 2706. — Strongylosperma Less., Syn., 261. — Pleiogyme C. Koch, in Bot. Zeit. (1843), 40. — Ctenosperma Hook. F., in Hook. Lond. Journ., VI, 115. — Gymnogyne Steetz, in Pl. Preiss., I, 431. — Cultamydophora Ehrenb., in Less. Syn., 265. — DC., Prodr., VI, 138. — ENDL., Gen., n. 2701. — Otoglyphis Pon., N. mat. Fl. all., 56. — Machlis DC., Prodr., VI, 140. — Deless., Ic. sel., IV, t. 50. — Endl., Gen., n. 2704. — Brocchia VIs., Pl. æg. et nub., 35. — Cænocline C. Koch, in Bot. Zeit. (1843), 41. — Symphyomera Hook. F., in Hook. Lond. Journ., VI, 116.

2. Flavi, v. radii albi.

3. COMMERS., ex J., Gen., 183. — Cass., in Dict., VII, 367; XXVI, 283. — DG., Prodr., VI, 82. — ENDL., Gen., n. 2685. — B. H., Gen., II, 429, n. 534. — Lancisia Gærtn., Fruct., II, 422 (nec Lamk).

4. Sectiones, sensu nostro, generis sunt:

Otochlamys DC., Prodr., VI, 77. — ENDL., Gen., n. 2682. — B. H., Gen., II, 428, n. 532: caule annuo; foliis oppositis, integris v. pinnatisectis; involucro 2-plici; floribus 2-morphis; corollæ florum hermaphroditorum tubo hyalinimarginato basique inæquali appendiculato; fructibus varie stipitatis. (Africa austr.)

marginato basique insequan - appendiculato; fructibus varie stipitatis. (Africa austr.)
Centipeda Lour., Fl. cochinch., 492 (nec Less.). — B. H., Gen., II, 430, n. 535. — Myriogyne Less., in Linnaa, VI, 219. — DC., Prodr., VI, 139. — Endl., Gen., n. 2702. —

Sphæromorphæa DC., Prodr., VI, 140. — DE-LESS., Ic. sel., IV, t. 49. — ENDL., Gen., n. 2703: capitulis breviter racemosis, spicatis v. ad ramos lateraliter sessilibus; corollis radii 2, 3-fidis; disci autem 4-dentatis; fructu haud compresso, obtuse 3-5-costato. (Asia austro-or., Australia, America austr. extratrop.)

Plagiocheilus Arn., ex DC., Prodr., VI, 142.

— Endl., Gen., n. 2707. — B. H., Gen., II, 430.
n. 536. — Hippia H. B. K., Nov. gen. et spec., IV, 301 (nec L.). —? Polygyne PHIL., in Linnæa, XXXIII, 170 (ex B. H.): caule herbaceo, nunc erecto majusculo; capitulis stipitatis; floribus hermaphroditis sterilibus; corolla 4-dentata; corolla autem florum fœmineorum inæqui-2-3-fida; fructu lateraliter compresso. (America austr. andin. extratrop.)

Nananthea DC., Prodr., VI, 45. — DELESS., Ic. sel., IV, t. 45. — ENDL., Gen., n. 2666. — B. H., Gen., II, 428, n. 531: caule nano; foliis pinnatifidis carnosulis; floribus 2-morphis; radii ligulis brevibus, erectis v. patentibus integris; corollis disci 4-dentatis; fructu epapposo, x-striato. (Corsica.)

Isoetopsis Turcz., in Bull. Mosc. (1851), I, 174, t. 3. — B. H., Gen., II, 432, n. 541: caule herbaceo nano; foliis basilaribus linearibus (gramineis); capitulis ad colluni dense aggregatis; fructu subturbinato sericeo; stylo florum hermaphroditorum indiviso; pappi paleis co, obtusis. (Australia.) — Sectio quoad stylum foliaque anomala.

Elachanthus F. Muell., in Linnæa, XXV, 410.

— B. H., Gen., II, 431, n. 540: caule herbaceo pusillo; foliis alternis linearibus integris; capitulis (parvis) terminalibus; stylo indiviso v. 2-ramoso; fructu obconico sericeo; pappi paleis co, lanceolatis. (Australia.) — Sectio ut præcedens, ob stylum foliaque anomala.

laris, hemisphærici v. subcampanulati, bracteis 1-2-seriatis; floribus fructibusque exterioribus sæpe pedicellatis¹. (Orbis tot. reg. calid.)

400. Artemisia T.² — Flores ³ 1-2-morphi: extimi feminei fertiles. 1-seriati v. 0; corolla tenui tubulosa, apice breviter sæpiusque inæquali-2-3-fida: disci autem hermaphroditi fertiles v. steriles: corollæ regularis tubo basi nunc incrassato; limbo campanulato v. vix ampliato, 5-fido dentatove. Antheræ basi obtusa integræ. Styli florum hermaphroditorum rami, apice haud v. plus minus incrassato penicillati v. obtusati, nunc brevissimi v. vix haudve distincti. Fructus oblongi v. obovoidei, subteretes, 2-5-costati v. ∞-striati, nunc obscure alati, recti v. incurvi, apice obtusati v. truncati; pappo disciformi. annulari v. breviter coroniformi v. paleaceo lacerove, nunc 0. — Herbæ v. suffrutices rarove frutices plerumque canescentes; foliis alternis. integris v. incisis, 2-3-fidis v. semel, bis terve pinnatim dissectis; capitulis 5 stipitatis, erectis v. sæpius pendulis, in racemos simplices compositosve v. in glomerulos plus minus ramosos dispositis; involucri subglobosi, ovoidei v. late campanulati, bracteis pauciseriatim imbricatis, margine sæpius scariosis; exterioribus plerumque tomentosis gradatimque minoribus; receptaculo plano, plus minus convexo v. hemisphærico, inter flores nudo v. hirsuto fimbrilliferoque 6. (Orbis totius, imprim. hemisph. bor., reg. calid. et temp, 7)

2. Inst., 460, t. 260. — L., Gen., n. 945. —
Adams., Fam. des pl., 11, 120. — J., Gen., 184.
— Lamk, Dict., 1, 260; Suppl., 1, 459. — DC.,
Prodr., VI, 93; VII, 298. — ENDL., Gen.,
n. 2694. — Spach, Suit. à Buffon, X, 167. —

^{1.} Spec. ad 50, Sibth., Fl. græc., t. 878, 879.

— Del., Fl. eg., t. 47, fig. 1 (Balsamita). —
Pœpp. et Endl., Nov. gen. et spec., III, t. 248
(Plagiocheilus). — Hook., Icon., t. 335. —
F. Muell., Pl. Victor., t. 41 (Myriogyne).
Wedd., Chl. andin., 60, 227, t. 14 (Plagiocheilus). — Reiche, Ic. Fl. germ., t. 998. —
Hook. F., Fl. tasm., t. 50; 51, 52 (Leptinella);
Fl. antarct., t. 19, 20 (Leptinella). — Benth., Fl. austral., III, 517; 552 (Myriogyne), 555 (Elachanthus), 556 (Isoetopsis). — Harv. et Sond., Fl. cap., III, 177; 184 (Cenia). — Oliv. et
Hiern, Fl. trop. Afr., III, 397. — Remy, in C. Gay
Fl. chil., IV, 245 (Myriogyne), 248 (Leptinella), 250 (Plagiocheilus). — Hook. F., Handb.
N.-Zeal. Fl., 140; Fl. brit. Ind., III, 316; 317
(Centipeda). — Willk. et Lee, Prodr. Fl. hisp.,
II, 91. — Gren. et Godr., Fl. de Fr., II, 148
(Nananthea). — Wald., Rep., II, 638; 643
(Leptinella, Plagiocheilus), 991; VI, 226 (Plagiocheilus); Ann., II, 895; V, 249.

B. H., Gen., II, 435, n. 551. — Absinthium GERTN., Fruct., II, 293, t. 164. — SPACH, loc. cit., 171. — Oligosporus Cass., in Bull. Soc. philom. (1817); in Dict., XXXVI, 24. — Picrothamnus Nutt., in Trans. Amer. Phil. Soc., ser. 2, VII, 417.

^{3.} Pallidi, slavi v. albidi.

^{4.} Sæpe valde odorati.

^{5.} Parvis v. minimis.

^{6.} Sectio genus cum Tanaceto connectens est Crossostephium Less., in Linnæa, VI, 220; Syn., 266. — DC., Prodr., VI, 127. — ENDL., Gen., n. 2695. — B. H., Gen., II, 434, 1235, n. 550: caule basi frutescente; fructu 5-gono; pappo brevi, coroniformi v. lacero-paleaceo. (Litt. mar. chinensis.)

^{7.} Spec. ad 140. Jacq., Fl. ausir., t. 99, 100; App., t. 34, 35; İc. rar., t. 172; H. schænbr., t. 467. — Lhér., Sert. angl., t. 28. — Sibth., Fl. græc., t. 856. — Waldst. et Kit., Pl. rar. hung., t. 65, 75. — Vis., Fl. dalm., t. 9. — Ten., Fl. nap., t. 190, 192, 195, 248. — Ledeb., C. Fl. ross., t. 452, 458, 459, 462, 463, 465-467, 469-475, 478, 488. — Del., Fl. eg., t. 43. — Wight, Icon., t. 1111, 1112. — Jacquem., Voy., Bol., t. 100. — Bess., in Mém. Mosc.,

VIII. AMBROSIEÆ.

401. Ambrosia T. — Flores monœci: capitulis 1-sexualibus. Floris masculi corolla regularis tubulosa; limbo vix ampliato plerumque plus minus late campanulato, 5-dentato. Stamina 5, corollæ inserta: antheris liberis introrsis, basi obtusis, apice connectivo producto v. setula inflexa aucto superatis. Germinis rudimentarii stylus tenuis, apice capitato papilloso-penicillatus. Flores fæminei aperianthi: germine 1-loculari: ovulo 1. suberecto; styli ramis 2, ex involucro exsertis. liberis v. plus minus alte connatis; altero nunc minore v. 0. Fructus siccus, indehiscens, 1-spermus; embryone carnoso demum exalbuminoso. —Herbæ annuæ v. perennes, nunc basi frutescentes, canescentes v. raro glabræ; foliis alternis v. oppositis, integris, dentatis, lobatis, incisis v. semel, bis terve pinnatim dissectis v. pinnatipartitis; capitulis masculis sessilibus v. stipitatis et in racemos v. spicas plus minus composite ramosos cymigerosque dispositis, sæpe nutantibus, ∞-floris; involucri late hemisphærici herbacei bracteis 4-∞, plus minus alte connatis herbaceis; receptaculo parvo inter flores varie paleaceo; capitulis fæmineis cum masculis intermixtis v. inferioribus sæpiusve axillaribus, solitariis v. glomerulatis, aut 1-floris (Euambrosia, Hymenoclea), aut nunc rarius (Franseria) 1-4-floris; involucro sacciformi, ovoideo, obovoideo v. globoso, superne sæpius attenuato stylosque cingente; ostio apicali integro v. dentato styloque pervio, sub apice simplici serie 4-8-tuberculato v. aculeato (Euambrosia), v. ∞ -seriatim aculeato, 1-4-rostrato, intusque 1-4-locellato (Franseria), nuncve squamis 9-12 radiato-patentibus plerumque inæqualibus scariosisque appendiculato (Hymenoclea), 1-loculari. (Orbis utriusque region. calid. et temp.) — Vid. p. 64.

1X, t. 1-5. — TORR., in · Whippl. Exp., Bot., 54; in Marc. Exp., Bot., t. 12. — TORR. et GRAY, Fl. bor.-amer., 11, 415. — A. GRAY, in Proc. Amer. Acad., VI, 551; VII, 361; in Proc. Acad. Phil. (1863), 66. — GHAPM., Fl. S. Unit. St., 242. — EAT., in Fort. parall. Exp., Bot., 180, 189, t. 19. — SEEM., Her., Bot., t. 6. — REMY, in C. Gay Fl. chil., IV, 243. — PHIL., Fl. atacam., 33. — FR. et SAY., Enum. pl. jap., 1, 237. — Boiss., Voy. Esp., t. 94, 94 a, 95; Diagn. or., ser. 2, III, 31; Fl. or., 11I, 360. — Miq., Fl. ind.-bat., II, 86; in Ann. Mus. lugd.-bat., II,

175. — Webb, Phyt. canar., t. 100-102. — BATK., in Nov. Act. nat. Cur., XIII, t. 43. — HARV. et Sond., Fl. cap., III, 169. — Oliv. et Hiern, Fl. trop. Afr., III, 400. — Hook., F., Fl. brit. Ind., III, 321. — REIGBB., Ic. Fl. germ., t. 1029-1041; Icon. exot., t. 4, 5 Ic. bot., t. 80, 389. — MAXIM., in Bull. Acad' Pet. (1872), Mél. biol., VIII. — WILLK. et LGE, Prodr. Fl. hisp., II, 67. — Gren. et Godr., Fl. de Fr., II, 125. — Bot. Mag., t. 2472. — WALP., Rep., II, 639; VI, 212, 723; Ann., II, 895; V, 250.

- 402. **Xanthium** T. 1 Flores 2 (fere Ambrosiæ) monœci; capitulis masculis Ambrosiæ: bracteis involucri 1-2-seriatis: corolla tubulosa. apice leviter ampliata, 5-dentata. Stamina basi corollæ inserta, nunc adelpha. Stylus centralis: germine 0. Capitula fæminea 2-flora: involucro sacciformi ovoideo clauso, apice pervio, 2-rostrato, extus aculeis glochidiatis dense obtecto, 2-loculari; additis bracteis paucis exterioribus brevioribus. Germen ovulumque Ambrosiæ; styli ramis 2 ex involucro exsertis. Fructus (Ambrosiæ) in involucro indurato inclusi.— Herbæ annuæ, scabræ v. glabratæ, inermes v. spinis 3-fidis armatæ: foliis alternis, integris, lobatis v. grosse dentatis; capitulis solitariis v. glomeratis axillaribus; masculis ad apices ramorum; fæmineis autem inferioribus: receptaculo masculorum cylindraceo, inter flores varie paleaceo; fæmineorum autem angusto cumque involucro continuo. (Orbis utriusque³ reg. calid. et temp. 4)
- 403. Iva L. 5 Flores (fere Xanthii v. Ambrosiæ) monœci; capitulis 2-sexualibus. Corolla in floribus fæmineis brevis tubulosa v. 0. Fructus obovati crassi, nunc pilis involuti, aut immarginati, aut margine crasso latiusculo alave lacera demum valde aucta cincti. — Herbæ annuæ v. perennes, nunc basi frutescentes; foliis oppositis v. alternis, integris, dentatis, lobatis v. bis terve pinnatim dissectis; capitulis in spicas v. racemos plus minus ramosos dispositis, sessilibus v. stipitatis sæpeque nutantibus; cæteris Xanthii; receptaculo parvo varie inter flores paleaceo; involucri campanulati, obconici cyathiformisve, paleis flores subtendentibus v. plus minus amplectentibus 7; bracteis

^{1.} Inst., 438, t. 252. — L., Gen., n. 1056. — Gerry, Fruct., II, 418. — Less., Syn., 219. — DC., Prodr., V, 522. — ENDL., Gen., n. 2480. — H. Bn, in Adansonia, I, 117. — B. H., Gen., II, 355, n. 349.

^{2.} Parvi, viriduli.

^{3.} Origine americanæ (?).

^{4.} Spec. 3, 4. Cav., Icon., t. 221. — Wight, Icon., t. 1104. — REICHB., Icon. Fl. germ., t. 1575-1577. — A. GRAY, Man. (ed. 1856), 212. -FR. et SAV., Enum. pl. jap., I, 231. — CHAPH, Fl. S. Unit. St., 223. — Boiss., Fl. or., 111, 251. — BAK., Fl. maur., 172. — BENTH., Fl. austral., III,534. — MIQ., Fl. ind.-bat., II, 61. — HOOK. F., Fl. brit. Ind., III, 303. — OLIV. et HIERN, Fl. trop. Afr., III, 371. — WILLE. et LGE, Prodr. Fl. hisp., II, 273. — GREN. et GODR., Fl. de Fr., II, 393. - WALP., Rep., II, 976; VI, 150; Ann., II, 850.

^{5.} Gen., n. 1059. — LAMK, Ill., t. 766. — GERTN., Fruct., 11, 394, t. 164. - CASS., in Dict.

sc. nat., XXIV, 43; LIX, 176. — LESS., Syn., 219. — DC., Prodr., V, 529. — ENDL., Gen., n. 2485. — B. H., Gen., II, 352, n. 341.

^{6.} Minutis, viridulis.

^{7.} Generis sectiones, sensu nostro, sunt: Euphrosyne DC., Prodr., V, 530. — DELESS, Ic. sel., IV, t. 28. — ENDL., Gen., n. 2486. — B. H., Gen., II, 353, n. 345: foliis inæqualibus pinnatim dissectis; capitulis nutantibus; flore fæmineo apetalo; fructibus compressis margineque crasso cinctis. (Mexicum.)

Oxylenia NUTT., in Journ. Acad. Philad., ser. 2, I, 172. — B. H., Gen., II, 353, n. 342: foliis alternis, remote pinnatis angustis; capitulis in racemos compositos dispositis; fructu obovato obtuse 2-4-gono, crasso pilisque longis involuto; floribus fœmineis apetalis. (California.)

Cyclachæna FRES., Ind. sem. H. francf. (1836); in Linnaa, XII, Litt. Ber , 78. - B. H., Gen., II, 353, n. 344: foliis alternis, v. inferioribus oppositis, integris v. pinnatim dissectis; capi-

paucis sæpe connatis. (America bor. et austr. temp. et extratrop. calid.1)

Usages ². — Les propriétés des Composées, dont nous pouvons nous occuper actuellement que nous connaissons les divers types génériques et les caractères des diverses séries, varient précisément en passant d'une série à une autre: et c'est là une particularité sur laquelle les auteurs classiques ont depuis longtemps insisté: en effet, les Carduées, les Cichoriées et les Astérées ou les Hélianthées se distinguent généralement les unes des autres par leurs qualités et leurs usages.

Les Carduées sont généralement riches en principes amers, astringents ou stimulants. Quelques-unes sont diurétiques et diaphorétiques. Les principes odorants font généralement défaut dans ce groupe. Un latex coloré se rencontre dans un petit nombre d'espèces, peu abondant en général et n'existant ordinairement qu'en quantité peu appréciable à l'âge où l'on emploie ces plantes comme aliment. On y trouve quelquefois des matières résineuses ou colorantes. La plupart des plantes que nous avons réunies dans le genre Chardon ont été employées comme plus ou moins amères, toniques, astringentes, subâcres ou diurétiques, mais elles sont aujourd'hui quelque peu tombées dans l'oubli, leurs vertus étant rarement énergiques. Le Chardon-Marie 3 (fig. 6, 7) a été une des plus célèbres comme tonique et sudorifique: on employait surtout ses racines et ses fruits contre les fièvres intermittentes, les hydropisies, les affections pulmonaires, spléniques, utérines, l'ictère, les hémorrhoïdes, etc. Ses tiges et feuilles jeunes et ses réceptacles cuits sont comestibles. Le Carduus crispus 4 (fig. 1-5) passe aussi pour diurétique, et ses pousses se mangent également. De même

tulis spicatis v. racemosis; fructu obovoideo immarginato; floribus fœmineis apetalis. (America bor.)

Dicoria Torn. et Gray, in Emor. Rep., Bot., 143. - A. GRAY, in Emor. Exp., Bot., 86, t. 30. — B. H., Gen., II, 353, n. 343: foliis alternis ovatis dentatis; capitulis composito-racemosis; floribus fæmineis apetalis; fructu compresso alaque lacera valde aucta cincto; bracteis involucri interioribus scariosis itidem auctis exterioresque demum longe superantibus. (Mexicum.)

2. Endl., Enchirid., 252. - LINDL., Vea. Kingd., 705; Fl. med., 449. — Guib., Drog.s impl., éd. 7, III, 11. - ROSENTH., Syn. plant. diaphor., 257, 1015.

3. Carduus Marianus L., Spec., 1153. — DC., Fl. fr., IV, 78. — Silybum Marianum Gærtn., Fruct., II, 378, t. 162, fig. 2. — Gren. et Godr., Fl. de Fr., II, 204. — ROSENTH., Syn., 300. -S. maculalum McENCH, Meth., 555. - Carthamus maculalus LANK, Dict., I, 638. - Cirsium maculatum Scop., Fl. carniol., II, 130 (Chardon Notre-Dame, C. argenté, Épine blanche, Artichaul sauvage, Lait de Sainle-Marie).
4. L., Spec., 1150. — DC., Fl. fr., IV, 81. —

GREN. et GODR., Fl. de Fr., II, 230. - ROSENTH..

Syn., 302 (Chardon crepu).

^{1.} Spec. 10, 11. Hook., Fl. bor.-amer., t. 106.

— A. Gray, Man. (ed. 1856), 211. — Chapm.,
Fl. S. Unit. St., 222. — Walp., Rep., II, 607; 996 (Cyclachæna); VI, 155 (Cyclachæna); Ann., V, 215.

celles des C. nutans L., macrocephalus Desf., dont le récentacle est aussi comestible, et le C. personata Jaco., dont les Valaques recherchent les jeunes pousses. Le C. arvensis porte des galles produites par des insectes et qu'on croyait propres à guérir les hémorrhoïdes. Ses fleurs ont un parfum suave et ses jeunes feuilles sont comestibles. Le C. Acanthium² a une racine légèrement astringente, vantée jadis comme antiblennorrhagique. Jeune, elle est comestible, comme le réceptacle. Un duvet blanc épais qui recouvre ses feuilles servait en Espagne d'amadou. Ses graines sont riches en huile bonne à brûler; son suc a été préconisé contre le cancer. Toute la plante séchée au soleil sert à chauffer les fours dans les pays dépourvus de bois. Le C. illyricus³ a des propriétés analogues. Le C. Scolymus⁴ (fig. 8-10), qui est notre Artichaut commun, a un réceptacle épais et charnu dont on connaît les usages alimentaires. Il y a des pays où l'on mange même ses jeunes feuilles. Le suc de la plante entière passé pour diurétique, amer, antirhumatismal; il sert à teindre les laines. Les tiges brûlées sont riches, dit-on, en potasse, et les fleurs servent en Italie à faire cailler le lait. Le Cardon 5 a des qualités analogues; toutefois son réceptacle est peu charnu et médiocre comme aliment. Mais ses feuilles convenablement blanchies et surtout leur côte movenne sont usitées comme légume. Le C. acaulis 6 est, dit-on, comestible par sa racine; ses feuilles passent pour écarter les teignes des vêtements. Le C. collinus⁷ se cultive en Orient comme plante potagère. Le C. Acarna ⁸ passe dans l'Europe méridionale pour astringent et tonique. Le C. eriophorus 9, dont le réceptacle peut se manger, a été vanté comme anticancéreux. Le C. oleraceus 10 est pour certaines personnes une plante

1. Serratula arvensis L., Spec., 1149. — Cirsium arvense Scop., Fl. carniol., 11, 26. — Gren. et Godr., Fl. de Fr., 11, 226 — Breea arvensis Less. (Carduus hemorrhoidalis off.).

^{2.} Onopordon Acanthium L., Spec., 1158.—
DC., Fl. fr., IV, 74; Prodr., VI, 618, n. 1.—Gren.
etGodr., Fl. de Fr., II, 204.— Rosenth., Syn.,
300.— Acanos Spina Scop., Fl. carniol. (ed. 2),
n. 1013 (Chardon Acanthe, G. bâtard, sauvage,
velu, Chardonnette sauvage, Artichaut sauvage,
Grand Chardon aux ânes, Pet-d'âne, Pédane,
Épine blanche sauvage).

^{3.} Unopordon illyricum L., Spec., 1158. —
GREN. et Godr., Fl. de Fr., II, 205. — O. elonaglum LAME — O. borridum Viv

galum LAME. — O. horridum VIV.
4. Cynara Scolymus L., Spec., 1159. — DC., Prodr., VI, 620. — ROSENTH., Syn., 301.

^{5.} Carduus Cardunculus. — Cynara Cardunculus L., Spec., 1159. — DC., Prodr., n. 3. —

Gren. et Godr., Fl. de Fr., 11, 206. — G. sylvestris a Lamk, Dict., 1, 277 (Cardonnette, Chardonnette, Chardonnette).

^{6.} L, Spec., 1156.—C. Roseni VILL.—Cnicus acaulis Hoffm., Fl. germ., II, 130. — Cirsium acaule All., Fl. pedem., I, 153.

^{7.} Cynara acaulis L., Spec., 1160. — DESF., Fl. atl., t. 223. — ROSENTH., Syn., 301. — C. humilis J. (nec L.). — Rhaponticum acaule DC., Prodr., VI, 664, n. 8.

^{8.} L., Spec. (ed. 1), 820. — Girsium Acarna Maench, Suppl., 226. — Picnomon Acarna Cass., in Dict. sc. nat., XL, 188. — Gren. et Godr., Fl. de Fr., II, 208. — Rosenth., Syn., 302. 9. L., Spec., 1153. — Cirsium eriophorum

^{9.} L., Spec., 1153. — Cirsium eriophorum Scop., Fl. carniol., II, 130. — Cnicus eriophorus Hoffm. (Chardon porte-soie, Couronne des frères, Pet-d'âne des Parisiens).

^{10.} VILL., Dauph., 111, 21. — Cnicus olera-

potagère, de même que les C. canus L. et rivularis, le C. palustris, le C. anglicus³, le C. lanceolatus⁴, le C. bulbosus⁵, le C. spinosissimus et le C. nutans. Le C. cyanoides passe dans l'Europe centrale pour un préservatif et un remède des fièvres éruptives. Le C. tinctorius 9 a jadis été recherché pour sa matière colorante, et les Cochinchinois recommandent, dit-on, le C. Scordium 10 comme emménagogue et diaphorétique. Les Centaurées sont presque toutes toniques-amères. La plus célèbre était autrefois la Grande Centaurée¹¹, dont la racine légèrement aromatique s'employait comme fébrifuge, antiasthmatique, antirhumatismale. Aujourd'hui encore on vante le Chardon bénit 13 (fig. 11-13), qui appartient à ce genre, comme astringent, anticatarrhal, antihystérique; la Chausse-trape ¹³, dont la racine et les fruits s'administrent encore dans les cas de fièvre intermittente; le Bleuet des champs 14, dont les fleurs passaient pour guérir les morsures des animaux venimeux et aussi les affections inflammatoires des yeux; la Jacée 15, dont la racine et les fleurs ont été recommandées comme fébrifuges. On rencontre des qualités analogues, mais souvent peu accentuées, dans un grand nombre d'autres espèces européennes, les Centaurea axillaris W., montana L., nigrescens W., amara L., Sca-

ceus L. (part.). — C. pratensis LAME. — Cirsium oleraceum All., Fl. pedem., n. 544. — DC., Prodr., VI, 647, n. 76. — Gren. et Godr., Fl. de Fr., II, 216. — C. variabile Mœncii (Brancursine sauvage, des marais).

1. JACQ., Fl. austr., I, 57, t. 91. — Cnicus rivularis W. — Cirsium rivulare Link.

2. L., Spec., 1151. — Cirsium palustre Scop., Fl. carniol., II, 128 (Bâton du diable).

3. LANK, Dict., I, 705. — Cirsium anglicum LOB. — Cnicus pratensis W. (Langue-de-bouf, Quenouille des prés).

4. L., Spec., 1149. — C. vulgaris Savi, Fl. pis., II, 241. — Cnicus lanceolatus Hoffm. — Cirsium lanceolatum Scop. — Eriolepis lanceolata Cass. On a essayó de mélanger ses aigrettes au colon pour en faire des tissus.

5. VILL, Dauph., III, 16.—C. spurius Hoffm.—Cnicus tuberosus W.—Cirsium bulbosum DC., Fl. fr., IV, 118.— GREN. ct Godr., Fl. de Fr., II, 218.—C. tuberosum All.

6. C. glaber Steud., Nom., ed. 1, 152. — Cnicus spinosissimus Lapeyr. — Cirsium glabrum DC., Fl. fr., IV, 463. — Gren. et Godr., Fl. de Fr., II, 221. — C. spinosissimum Benth. — Rosenth., Syn., 302.

7. L., Spec., 1150. — Gren. et Godn., Fl. de Fr., II, 231. Le G. cernuus (Alfredia cernua Cass.) a aussi une racine comestible.

8. L., Spec., 1152. — Jurinæa cyanoides DC., Prodr., VI, 676, n. 16. — ROSENTH., Syn.,

304. — Serratula cyanoides DC. — Acarna cyanoides Bess.

9. Scop., Fl. carniol., n. 1012. — Serratula tinctoria L., Spec., 1144. — GRES. et Godr., Fl. de Fr., II, 268.

10. Serratula? Scordium Lour., Fl. cochinch. (ed. 1790), 483. — DC., Prodr., VI, 671, n. 24 (Cay muoi luoi, Trach lan, Tse lan).

11. Centaurea Centaurium L., Spec., 1287.— DC, Prodr., VI, 566, n. 5. — ROSENTH., Syn., 298. — Chryseis Centaurium Kost.

12. Centaurea benedicta L., Spec., 1296.—
Carduus benedictus Camer., Epit., 566.—
Cnicus benedictus L., Spec. (ed. 1), 826.—
GERTN., Fruct., II, t. 162, fig. 5.— DC., Prodr.,
VI, 606.— GREN. et Godr., Fl. de Fr., II, 266.
— ROSENTH., Syn., 299.— Berg et SCHM., Darst.
off. Gew., t. 22 a.— Calcitrapa lanuginosa
Lamk, Fl. fr., II, 35.

13. Centaurea Calcitrapa L., Spec., 1207. — GREN. et GODR., Fl. de Fr., II, 261. — Calcitrapa stellata LAMK. — C. Hypophæstum G.ERIN., Fruct., II, t. 163, fig. 2. (Chardon étoilé, Re-

lâche, Pique-queue, Pignerolle).

14. Centaurea Cyanus L., Spec., 1289. — Gren. et Godr., Fl. de Fr., II, 251. — Cyanus arvensis Mœnch. — G. vulgaris Cass. — Jacea segetum Lamk (Barbeau, Blavéole, Casse-lunettes, Chévelot, Péréole, Fleur de Zacharie, Audifoin, Blavette, Carconille, Boufa).

15. Centaurea Jacea L., Spec., 1293.

biosa L., solstitialis L., nigra L., cerinthæfolia Sibth., erungioides LAMK, et dans quelques plantes du nouveau monde, telles que les C. chilensis MIERS et americana Spr. Plusieurs de ces plantes sont tinctoriales, propriété qui est surtout développée dans les Carthames. Le plus connu de ceux-ci est le Safran bâtard (fig. 14), dont on emploie les corolles à faire du fard, à falsifier le Crocus sativus, à teindre les étoffes en rose ou en jaune, et dont les semences fournissent une huile purgative. Les Carthamus creticus L., persicus², glaucus³ et leucocaulon Sibth. passent, le premier pour favoriser la sécrétion lactée, les trois derniers pour guérir les morsures des animaux venimeux. Les C. lanatus 5 et ruber L. 6 servent aux mêmes usages que le Chardon bénit. Le Cardopathium corymbosum 7 fournit la racine de Chaméléon noir, et l'Atractylis gummifera 8, de la région méditerranéenne. est le Chaméléon blanc dont la racine donne une sorte de mastic employée en Algérie; mais ses propriétés vénéneuses, narcotico-acres, en font une plante dangereuse et tout au moins suspecte⁹. L'A. cancellata 10 est alimentaire, en même temps que propre à guérir les hydropisies et les calculs urinaires. Les Carlines ont les vertus des Chardons, notamment les Carlina acaulis 11, vulgaris 12 et acan-

- 1. Carthamus tinctorius L., Spec., 1162. -LAMK, Ill., t. 661, fig. 3. — DC., Prodr., VI, 612. — GUB., Drog. simpl., éd. 7, III, 21, fig. 567. — ROSENTH., Syn., 299 (Safran faux, bâtard, d'Allemagne). Les fleurons, employés à falsisier le Safran, n'ont, bien entendu, aucune ressemblance de forme avec les longues divisions obconiques et repliées en long sur elles-mêmes du style des Crocus.
- 2. W., Spec., III, 1707. ROSENTH., Syn., 300. Onobroma persicum DC., Prodr., VI, 613, n. 3 (var.? du C. armenus W.).
- 3. M.-BIEB., Fl. taur., n. 1678. Onobroma glaucum Spreng. Kentrophyllum glaucum Fisch. et Mey. DC., Prodr., VI, 611, n. 4.
 4. Fl. græc., t. 842. Kentrophyllum leuco-

carpon DC., Prodr., VI, 610, n. 3.

- 5. L., Spec., 1163. Atractylis lanata Scop. - Kentrophyllum luteum Cass. - K. lanatum DC., Bot. gall., I, 293; Prodr., VI, 610, n. 1. — Gren. et Godr., Fl. de Fr., II, 265. — ROSENTII., Syn., 299. — Atractylis lanata Scop. — Centaurea lanata DC., Fl. fr., IV, 102. -- Ileracantha lanata Link. — Hohenwartha gymnogyna West (ex DC.). — Onobroma lanata Spreng. (Chardon bénit des Parisiens).
- 6. Kentrophyllum rubrum Link, in Linnæa (1834), 580. — Onobroma dentatum Spreng. - Cnicus dentatus Forsk. — Kentrophyllum dentatum DC., Prodr., VI, 611, n. 5.

- 7. Pers., Enchirid., II, 500. DC., Prodr., VI, 528 - Carthamus corymbosus L. - Echinops corymbosus L. — Cnicus horridus Forsk. Onobroma corymbosum Spreng.
- 8. L., Spec., 1161. Carlina gummifera Less., Syn., 12. DC., Prodr., VI, 547. GREN. et GODR., Fl. de Fr., II, 279. Carthamus gummiferus LAMK. - Chamæleon gummifer CASS., in Dict. sc. nat., L, 59. - CAV., Icon., III, t. 228. — Acarna gummifera W.. Spec., III, 1169.
- 9. E. LEFRANC, Sur les plantes connues des Grecs sous les noms de Chaméléon noir et de C. blanc (in Bull. Soc. bot. Fr., XIV, 48). — Guis., Drog. simpl., éd. 7, III, 27. Il est riche en inuline, en matière sucrée, et renferme de l'atractylate de potasse. Sa racine, grosse parfois comme la cuisse, prend, en séchant, une forte odeur de Violette.
- 10. L., Spec., 1162. DC., Prodr., VI, 550, n. 3. — Acarna cancellata All., Fl. pedem., n. 561. — Sibth., Fl. græc., t. 839. — Cirsel-
- n. 501. SIBHE, Ft. gree., t. 539. Cirsellium cancellalum Gærin, Fruct., II, t. 163, fig. 2. Lamk, Ill., t. 662, fig. 1.

 11. L., Spec., 1161. Gren. et Godr., Fl. de Fr., II, 278. Guib., Drog. simpl., éd. 7, III, 26, fig. 570. C. Chamceleon Vill., Dauph., III, 31 (Loque, Chardonne, Chardonnerette).
- 12. L., Spec., 1161. GREN. et GODR., Fl. de Fr., II, 275 (Grande Carline, Pigneleu).

thifolia All. Dans le midi de l'Europe, on vante le Stæhelina dubia 1 comme vermifuge, emménagogue, et en Sibérie le Saussurea amara² comme antisyphilitique. Les Echinops sont légèrement astringents, entre autres l'E. Ritro3. L'E. sphærocephalus (fig. 15-17), qui sert à traiter les affections des voies urinaires, est sudorifique, apéritif: l'E. viscosus s sert en Grèce à l'extraction d'un faux mastic : l'E. bulbosus fournit en Espagne une sorte d'amadou, et l'E. bannaticus 6 est cultivé comme alimentaire dans son pays natal. Le Gundelia Tournefortii 7 a des graines qui servent en Orient à remplacer le café. Mais la plus employée aujourd'hui des Carduées est probablement la Bardane 8, dont la racine est souvent encore prescrite dans les cas d'affections chroniques de la peau et contre les maladies rhumatismales. syphilitiques, etc. On emploie aussi ses feuilles, qui sont moins actives, mais qui renferment beaucoup plus d'inuline 9. Il y a encore beaucoup de campagnes où l'on accorde à cette plante des vertus toniques, fébrifuges, apéritives, sudorifiques ef diurétiques.

Les Mutisiées sont peu utiles et leurs propriétés sont très diverses. Tandis que le Moscharia pinnatifida 10, du Pérou, est recherché comme plante musquée et que le Printzia aromatica" sert au Cap à préparer des infusions aromatiques, le Gerbera Bellidiastrum 12 se récolte en Chine et en Sibérie comme astringent et amer, antiasthmatique, et le Trixis Pipitzahuac 13 est vanté au Mexique contre le choléra et les affections dysentériques. Les T. antimenorrhæa " et brasiliensis DC.

1. L., Spec. 1176. — DC., Prodr., III, 544. — GREN. et GODR., Fl. de Fr., II, 274. — Serratula conica LAMK, Ill, t. 666, fig. 4. — S. du-

bia Brot., Fl. lus., 1, 350.

2. DC., Prodr., VI, 536, n. 30. — Serratula amara L. — Theodora amara CASS.

3. L., Spec., 201. — Gren. et Godr., Fl. de

Fr., II, 201 (Petit Oursin, Petite Boulette).

4. L., Spec., 1314. — GREN. et GODR., Fl. de Fr., Il, 201. — ROSENTH., Syn., 295. — E. multi-florus LAMK (Grand Oursin, Grande Boulette). 5. DC., Prodr., VI, 525, n. 15. - E. spino-

sus d'Urv., Enum. pl. or., 113.
6. Roch., ex Schrad., Diss. bl., 48. — DC., Prodr., n. 7. — ROSENTH., Syn., 296. — E. ru-

thenicus Reichb., Ic. crit., t. 450.

7. Voy. p. 88, not. 4. — ROSENTH., Syn , 259. 8. Arctium Lappa W., Spec., III, 1631. -A. Bardana W. — Lappa officinalis All. — Gren. et Godr., Fl. de Fr., II, 280. Nous comprenons dans la même espèce (et d'ailleurs leurs propriétés sont les mêmes) les L. major GÆRTN., minor DC. et tomentosa LANK (Grippe, Glouteron, Herbe aux teigneux, Napolier, Peigne-rolle, Poire de vallée, Oreille de géant).

9. Guib., Drog. simpl., éd. 7, III, 17, fig. 566. — HAYN., Aran. Pfl., t. 35. — BERG et SCHM., Darst. off. Gew., t. 19, c d.

10. R. et PAV., Syst. Fl. per., I, 136. — ROSENTH., Syn., 304.

11. LESS., Syn., 108. — HARV. et SOND., Fl. cap., III, 514, n. 3. — Inula aromatica L., Amœn., VI, 103.

12. Tussilago Bellidiastrum L., Hort. upsal., 259, t. 3, fig. 2. — Chaptalia lyrata Spreng., Syst., III, 504. — Perdicium Anandria R. Br. - Anandria Bellidiastrum DC., Prodr., VII, 40. - A. radiata Less., Syn., 346. — Rosentu., Syn. 304. Cette plante est assez souvent cultivée dans nos jardins botaniques. Le Perdicium discoideum R. BR. en est une simple forme.

13. Sch. Bip., ex Rosenth., Syn., 305 .- Dumerilia Alamani DC., Prodr., VII, 67, n. 2

(Remedio de purga, Pipitzahuac).

14. MART., ex ROSENTH., Syn., 305. - Prionanthes antimenorrhoea SCHRK.

sont des toniques et des emménagogues. Le T. frutescens 1 sert à Panama au traitement des plaies et ulcérations. Au Mexique, le Perezia moschata 2 se vend pour préparer des infusions aromatiques et stimulantes. Le Chuquiraga discanthoides³, du Chili, est un arbre dont le bois, exceptionnellement dur, sert à faire des fléaux pour battre les grains.

En général, les Cichoriées possèdent un latex abondant qui leur donne parfois des propriétés fort accentuées 4. Celui de la Laitue vireuse 5 (fig. 33, 34) est un poison narcotique violent. Le lactucarium. dont la vertu narcotique est assez souvent encore contestée, se récolte sur les Lactuca sativa⁸, Scariola⁷, altissima⁸ et leurs variétés ⁹. Dans les espèces cultivées comme potagères, telles que le L. sativa et ses nombreuses formes et variétés, le principe laiteux disparaît complètement ou à peu près, et la saveur amère diminue souvent de manière à les rendre comestibles. Les fruits de la Laitue faisaient partie des quatre semences froides mineures. Les L. perennis L., saligna L. quercina L., sagittata W. et Kit., Scariola L., augustana All., elongata Muehl., taraxacifolia Schum., Tsitsa Sieb., indica Lour. 10, sont ou peuvent être cultivés comme herbes potagères. Le L. juncea " a longtemps été une plante médicinale, amère, vantée contre la dysménorrhée. On l'employait autrefois comme apéritive, tempérante; elle est aujourd'hui peu usitée. Elle produit par sa racine une sorte de gomme

4. « Succo lacteo, quem substantiis variis, amaris imprimis, resinosis, salinis et narcoticis peculiaribus prægnantem intra vasa propria vehunt, virtutem debent. » (ENDL.)

5. Lactuca virosa L., Spec., 1119. — DC., Fl. fr., IV, 10; Prodr., VII, 137, n. 29. — GREN. et GODR., Fl. de Fr., II, 320. — GUIB., Drog. simpl., éd. 7, III, 14. — ROSENTH., Syn., 309. — BERG et Schm., Darst. off. Gew., t. 30 c. — Trim et Bentl., Med. pl., III, n. 160. — Fluck. et Hanb., Pharmacogr., 353. — L. sinuata Forsk. (ex DC.). -? L. ambigua SCHRAD. (Laitue papavéracée, L. sauvage).

6. L. Spec., 1118. — GREN. et GODR., Fl. de Fr., II, 320. — DC., Prodr., VII, 138, n. 41. 7. L., Spec., 1119. — GREN. et GODR., Fl. de Fr., II, 319. — L. sylvestris LAMK, Dict., III, 406 (Scarole, Escarole).

8. BIEB., Fl. taur.-caur., Suppl., n. 1585. — DC., Prodr., VII, 136, n. 23. — L. orientalis altissima flore luteo T., Inst., Cor., 36.

9. MM. HANBURY et FLUCKIGER (Pharmacoar... 354) admettent les quatre espèces précédentes comme sources du lactucarium; celui qui est récolté dans la Prusse rhénane, près de Zell, est donné par une plante bisannuelle. Nous ne savons si c'est la même plante que celle dont M. Aubergier extrait le lactucarium aux environs de Clermont-Ferrand et qui est, dit-on, une forme fixée du L. allissima; ce n'est pas le L. capitala DC., ni le L. virosa, auquel on attribue la production du lactucarium d'Allemagne (GUIB., Drog. simpl., éd. 7, III, 12-14). On a considéré aussi (G. Pl.) le L. altissima comme une simple variété du L. Scariola.

10. Voy. Rosenth., Syn., 310.

11. Chondrilla juncea L., Spec., 1120. — JACQ., Fl. austr., t. 427. — DC., Prodr., VII, 142, n. 3. — GREN. et GODR., Fl. de Fr., II, 314. — ROSENTH., Syn., 311. — C. latifolia BIEB., Fl. taur.-cauc., II, 244. — C. rigens REICHB. — C. acanthophylla Borkh. (Durou, Duriou jaune, Ecoubette jaune, Herba Chon drillæ veræ off.).

^{1.} P. Br., Jam., 312, t. 33, fig. 2. — DC., Prodr., VII, 68, n. 12. — Inula Trixis L., Amæn., V, 406. — Tenorea Berterii Coll., H. ripul., 137 (Chiriqui, Palo de Santa-Maria). 2. LLAV. et LEX., Nov. veg. descr., I, 26. — Acourtia? moschata DC., Prodr., VII, 66, n. 6. 3. Flotowia discanthoides LESS., Syn., 95. - DC., Prodr., VII, 11 (Palo mato).

qui servait contre les diarrhées et les flux. Dans le L. prenanthoides 1 cette gomme est rougeâtre. Le principe amer se développe davantage dans les Chicorées. La C. sauvage 2 (fig. 27-30) jouit d'une grande réputation comme médicament dépuratif, antiscrofuleux, antiscorbutique. On la cultive beaucoup, ce qui lui fait perdre une grande partie de son amertume; on l'étiole pour en faire un aliment moins sapide, et l'on emploie en grand sa racine dans le nord de l'Europe comme succédané du café 3. L'Endive 4 et ses diverses variétés sont peut-être encore plus fréquemment employées comme légumes. Les Picris sont assez souvent aussi comestibles. En Sibérie, on mange les jeunes pousses du P. hieracioides 5, et dans plusieurs localités de l'Europe celles du P. echioides⁸. A Naples, le P. lacera⁷ est aussi une plante potagère. Les Hieracium se mangent peu; mais ils ont quelques propriétés médicinales. L'H. murorum ⁸ passe pour astringent, vulnéraire, et la Piloselle 9 est dans certaines campagnes un médicament usité contre les flux, la diarrhée, les angines. L'H. umbellatum 10 a été prescrit contre les diarrhées chroniques. C'est en même temps une plante qui teint en jaune, comme les H. aurantiacum L. et venosum L. Ce dernier passe pour vénéneux, de même que l'H. virosum PALL. (fig. 31, 32). En Amérique, l'H. Gronovii L. sert à préparer des liqueurs antiodontalgiques, et à Madère on emploie l'H. cheiranthifolium " comme astringent et tonique. Les Leontodon ont presque les propriétés des Chicorées. Les L. hispidus L., hastilis L., serotinus W. et Kit. sont comestibles, et l'on mange quelquesois les L. glabrum " et radicatum 13, qui sont aussi des plantes médicinales. Le Pissenlit " réunit toutes ces propriétés.

7. Crepis lacera Ten., Fl. neap., II, 179, t. 74 (en Italie, Angina, Cichoria di montagna).
8. L., Spec., 1128. — GREN. et GODR., Fl. de

9. H. Pilosella L., Spec., 1125. — GREN. et GODR., Fl. de Fr., II, 345 (Epervière Piloselle, Veluette, Oreille-de-rat, O.-de-souris).

10. L., Spec., 1131. — GREN. et GODR., Fl. de Fr., II, 387 (Pulmonaire des Français).

- 11. Andryala cheiranthifolia AIT. ROSENTH., Syn., 312. — A. tomentosa Scop. 12. Hypochæris glabra L., Spec., 1140. —
- 12. Hypochæris glabra L., Spec., 1140. H. minima CYRILL.
- 13. Hypochæris radicata L., Spec., 1140. Porcellites radicata CASS. (Salade de porc).
- 14. Leontodon Taraxacum L., Spec., 1122.

 L. officinalis With. L. vulgare LAMK. —

^{1.} Scop., Fl. carniol., ed. 2, II, 100, t. 49. — L. inermis Forsk. — Chondrilla prenanthoides VILL. — C. paniculata LANK. — Prenanthes chondrilloides ARD.

^{2.} Cichorium Intybus L., Spec., 1142. — DC., Prodr., VII, 84, n. 1. — Gren. et Godr., Fl. de Fr., II, 286. — Guib., Drog. simpl., éd. 7, III, 15. — Rosenth., Syn., 306 (Ecoubette bleue, Cheveux de paysan).

^{3.} A tort évidemment; car, employée seule, elle donne une infusion laxative et d'un goût désagréable, qui fatigue le tube digestif, et dont l'usage remonte aux circonstances difficiles du blocus continental.

^{4.} C. Endivia W., Spec., III, 1629. — DC, Prodr., n. 2 (Scariole).

^{5.} L., Spec., 1115. — GREN. et GODR., Fl. de Fr., II, 303. — P. lappacea LAP.

^{6.} L., Spec., 1114. — Helminthia echioides GERTN., Fruct., II, 368. — DC., Prodr., VII,

^{133,} n. 1. — GREN. et GODR., Fl. de Fr., II, 305. — Crepis echioides All., Fl. pedem., 811.

^{8.} L., Spec., 1128. — GREN. et GODR., Fl. de Fr., II, 374 (Herbe de la guerre, Pulmonaire des Français).

Son amertume l'a rendu célèbre comme dépuratif, tonique, digestif, et ses variétés cultivées ou ses parties les plus jeunes, dont la saveur est moins accentuée, constituent des aliments dont l'usage est populaire. Les L. bulbosum, lævigatum, sinense, sont aussi des herbes potagères. On mange les jeunes feuilles du Lansana communis i et du L. grandiflora BIEB. 2, qui sont quelquefois prescrites contre les excoriations du mamelon et sont probablement de simples émollients. Dans le midi de l'Europe, le Zacuntha verrucosa 3 passe pour utile contre les affections cutanées, et l'on consomme comme légumes les Hedypnois stellatus et edulis. Le Cardon d'Espagne est un aliment bien plus répandu : mais sa racine est aussi un médicament, vanté comme astringent, diurétique, et même contre les maladies cutanées chroniques. Son duvet sert à faire des moxas. Ses fleurs servent quelquefois à falsifier le Safran. Le Scolymus maculatus L. a des propriétés identiques, qui sont à peu près aussi celles des Scorzonères, légumes et médicaments parmi lesquels, entre autres espèces, on recherche dans notre pays la S. d'Espagne⁵ et les divers Salsifis ⁶ de nos jardins et de nos champs. Les Scorzonera laciniata 7 et octangularis 8 sont alimentaires pour quelques habitants de la Valachie et de la Moldavie.

Les Vernoniées proprement dites ne fournissent pas beaucoup de médicaments, dans notre pays du moins, où elles sont peu connues; mais il n'en est pas de même de celles de la subdivision des Eupatoriées. Le Vernonia anthelminthica 9 (fig. 35, 36) est encore la plus célèbre des espèces de ce genre; on assure que ses fruits et ses racines tuent

Taraxacum officinale VILL. — BERG et SCHM., Darst. off. Gew., t. 7 c. — T. Leontodon Dum. — Hedypnois Taraxacum Scop. (Lion-dent, Dent-de-lion, Cochet, Chopine, Salade de taupe, Couronne de moine).

1. L., Spec., 1141. — Cærtn., Frucl., t. 157, fig. 1. — Gren. et Godr., Fl. de Fr., II, 291. — Lampsana communis DC., Prodr., VII, 76 (Saune blanche, Herbe aux mamelles, Grageline, Gras de mouton, Poule grasse).

2. BIEB, Fl. taur.-cauc., n. 1630.—L. lyrata ₩. — L. glandulifera CASS.

3. GERTH., Fruct., II, 358. — Lapsana Zacyntha L., Spec., 1141.

4. Scolymus hispanicus L., Spec., 1143. — GREN. et GODR., Fl. de Fr., 11, 390. — Myscolus microcephalus CASS. (Epine jaune, Cardouilles, Cardousses).

5. Scorsonera hispanuca L., Spec., 1112. — GREN. et GODR., Fl. de Fr., 11, 308 (Salsifis d'Espagne, S. noir, Ecorce noire, Corsionnaire).

6. Principalement le S. blanc ou des jardins (Scorzonera porrifolia — Tragopogon porri-

folium L.) ou Barbelo, et le S. pratensis. — Tragopogon pratense L. (Bombarde, Barbe-debouc, Sersifix des prés, Thalibot, Ratabout, Cochet), espèces dont on mange les racines.

7. L., Spec., 1114. — S. paucifida LAME. — Podospermum laciniatum DC., Fl. fr., éd. 3, n. 2984; Prodr., VII, 111, n. 6.

8. W., Spec., III, 1506 (part.). — Podospermum octangulare Roth. — DC., Prodr., n. 1. Les S. undulata, major, angustifolia, dubia, villosa, crocifolia (Tragopogon Auctt.) sont aussi des plantes comestibles dans certaines campagnes, de même que les S. humilis L., Spec., 1112. — Gren. et Godr., Fl. de Fr., II, 307, tuberosa PALL., purpurea L., plantaginea SCHEICE., parviflora JACQ., graminifolia L., Laurentii Hook. F.

9. W., Spec., III, 1634. — DC., Prodr., V, 61, n. 265. — ROSENTH., Syn., 258. — Conyza anthelminthica L., Spec., 1207. — Serratula anthelminthica ROXB. — Ascaricida anthelminthica CASS., in Dict., III, Suppl., 38. — Baccharoides anthelminthica MCENCH (Calageri, Kalie-zeerie).

facilement les helminthes; ce sont aussi des médicaments antirhumatismaux. Dans l'Asie tropicale, on préconise le V. squarrosa 1 comme emménagogue, le V. Rheedii Kostl. comme stomachique, diaphorétique, le V. chinensis² et le V. cinerea³ comme toniques et antidiarrhéigues, le V. linifolia BL. comme aromatique-tonique. Aux États-Unis, les V. præalta W. et altissima Nutt. passent, à tort ou à raison, pour alexipharmaques. On vante au Brésil les propriétés stimulantes, aromatiques, des V. odoratissima K., scabra Pers.; et le V. arborescens Sw., espèce des Antilles, sert à préparer des infusions digestives et stimulantes. Le V. leptophylla DC., des Moluques, est recherché des indigènes comme formant, avec le suc de Pinanga, des boissons toniques, pectorales et même aphrodisiaques. Les Elephantopus sont reconnus astringents et sudorifiques dans les deux mondes; ils ont, en somme, à peu près les propriétés de nos Centaurées et sont parfois administrés comme fébrifuges : on cite surtout les E. scaber 4 et Martii⁵. Le Pacourina edulis⁶ est à Cayenne une plante légumière; ses feuilles sont usitées, et les gros réceptacles de ses capitules s'emploient comme ceux de nos Artichauts.

Les espèces utiles du genre Eupatoire sont très nombreuses. La réputation de l'E. d'Avicenne⁷ (fig. 42) était considérable chez les anciens; mais on n'accorde plus grande confiance aujourd'hui à ses vertus toniques, fébrifuges, antiscorbutiques, alexipharmaques même. L'E. triplinerve 8 (fig. 41), originaire de l'Asie tropicale et cultivé dans nos colonies des deux mondes, sert surtout à la préparation d'une boisson théiforme, digestive et parfumée, qui mérite d'être conservée. On cite aussi l'E. perfoliatum⁹ comme diurétique, sudorifique et émétique. Sa décoction s'emploie aussi aux États-Unis comme fébrifuge. Au Mexique, l'E. Lallavei 10 fournit une résine à odeur d'encens, amère et

2. Conyza chinensis LAMK (nec L.).

5. GRAH., ex ROSENTH., loc. cit., 259 (Fumo bravo, Erva do collegio).

^{1.} Serratula Scordium Lour., Fl. cochinch. (ed. 1790), 483 (Cay muoi túoi, Trach lan, Tsě Ìán).

^{3.} Less., in Linnæa (1829), 291. -Prodr., n. 52. — Conyza cinerea L. — Isomeria cinerea WIGHT. - Chrysocoma violacea SCHUM. Dans toutes les régions tropicales, cette mauvaise herbe est recherchée comme médicament.

^{4.} L., Spec., 1313 (part.). — DC., Prodr., V, 86, n. 1. — ROSENTH., Syn., 259. L'E. carolinianus W. n'en est peut-être qu'une forme.

^{6.} AUBL., Guian., II, 800, t. 316. — Haynea edulis W. — Pacourinopsis integrifolia CASS.

^{7.} Eupatorium cannabinum L., Spec., 1175. — DC., Fl. fr., IV, 129. — GREN. et GODR., Fl. de Fr., II, 85. — CAZ., Pl. méd. indig. (éd. 3), 422 (Eupatoire commune, E. chanvrin, Origan des marais, Pantagruélion sauvage, Herbe de Sainte-Cunégonde).

Sante-Cunegonde).

8. Vabl., Symb., III, 97. — E. Ayapana
Vent., H. Malm., t. 3. — DC., Prodr., V, 169,
n. 188. — Tratt., Thes., t. 16. — Guib., Drog.
simpl., éd. 7, III, 64. — ROSENTH., Syn., 261.
9. L., Spec., 1174. — BIGEL., Med. Bot., 1,
38, t. 2. — Trim. et Bentl., Med. pl., III,
n. 147. — E. connatum Michx.

10. Rosa, Paral, Rosa, Maria, des. Mariacins.

^{10.} Rosa Panal, Rosa Maria des Mexicains (L. Soubeir., in Journ. pharm., sér. 3, XXXVIII, 198; — Guib., Drog. simpl., éd. 7, III, 64).

aromatique, dite excitante et céphalique. L'E. teucriifolium est recommandé dans plusieurs localités de l'Amérique du Nord comme diurétique, diaphorétique et fébrifuge; l'E. sophiæfolium Desc., aux Antilles, comme utile contre les maladies du foie et de la rate; l'E. Dalea?, à la Jamaïque³, comme succédané de la Vanille: l'E. purpureum. aux États-Unis, comme salutaire dans les cas de gravelle et de calculs rénaux; l'E. repandum W., aux Antilles, comme emménagogue; l'E. villosum, l'E. amarum, aux Antilles, comme aromatiques-amers: l'E. altissimum, aux États-Unis, comme diurétique, fébrifuge; les E. sanctum, au Mexique, glutinosum, chilense, triflorum, celtidifolium, deltoideum, dans l'Amérique centrale et méridionale, comme toniques, fébrifuges; l'E. febrifugum', au Mexique et à Cuba, comme un antipériodique et tonique puissant. Mais on a fait plus de bruit des vertus, encore quelque peu discutées, des Eupatorium de la section Mikania qui produisent les médicaments vantés sous le nom de Guaco. Le principal paraît être l'E. parviflorum⁵ (fig. 43), mais on en a indiqué beaucoup d'autres, notamment les E. satureifolium⁶, scandens⁷, opiferum⁸, officinale⁹. Ce dernier est un tonique puissant, qu'on a souvent substitué au quinquina. Nous n'avons pas à discuter ici les propriétés alexipharmaques des Guaco, absolument contestées par les uns et soutenues avec ardeur, au contraire, par un grand nombre d'observateurs qui ont assuré que l'usage, tant interne qu'externe, de ces plantes, non seulement guérit de la morsure des serpents les plus venimeux, mais encore a sur elle un effet préventif des plus marqués. En Europe, on

1. W., Spec., III, 1753; H. berol., t. 32. — ROSENTH., Syn., 261. — E. pilosum WALT. — E. verbenæfolium MICHX.

2. L., Spec., 171. — Sw., Obs., 298. — JACQ., H. schænbr., II, 10, t. 46. — Critonia Dalea DC., Prodr., V, 140, n. 1. — Wickstræmia glandulosa Spreng.

3. L. — ROSENTH., Syn., 261 (Gravel-root des Américains).

4. SESS. et Moc., Fl. mex. ined. (ex DC., Prodr., V, 104, n. 1). — Stevia febrifuga Moc. — Piqueria trinervis CAV., Icon., III, 19, t. 235 (Xoxonitztal, Yoloxillic).

5. AUBL., Guian., II, 797, t. 315 (1775). — E. vincæfolium Lamk, Dict., II, 410 (1783). — E. amarum Vahl, Symb., III (1775), 93 (c'est par erreur que la figure 43 porte le nom, à supprimer, de nigrum). — Mikania amara W., Spec., III, 1744 (1800). — Bak., in Mart. Fl. bras., VI, 237, t. 66. — M. Guaco H. B., Pl. æquin., II, 84, t. 105. — Desc., Fl. méd. Ant., III, 211, t. 197. — DC., Prodr., V, 193. — Guib., Drog. simpl., éd. 7; III, 65. — Rosentu.,

Syn., 262. — M. Huaco De Rieux, in Cav. Ann. cienc. nat. Matr., n. 18, 316. — M. Tafallana H.B.K., Nov. gen. et spec., IV, 137. — M. Tafallæ Sprenc., Syst., III, 422. — M. argyrostigma Miq., St. sürinam., 186, t. 55. — M. cuneata Sch. Bip., mss (ex Bak.). — M. stipulata Sch. Bip., in Miq. St. surin., 191. — M. cornifolia G. Don (ex Bak.) (Guaco morado des Colombiens).

6. LAMK, Dict., II, 411. — Mikania satureifolia W., Spec., III, 1747. — Nothites satureifolia DC., Prodr., V, 186, n. 2. — N. angustifolia CASS., in Dict. sc. nat., XXXV, 164.

7. L., Spec., 1171. — JACQ., Ic. rar., t. 169. — Mikania scandens W., Spec., III, 1743 (part.). — DC., Prodr., V, 199, n. 89.

8. Mikania opifera MART., in Isis (1824), VI, 583 (Erba de cobra).

9. Mikania officinalis MART., in Isis (1824), 587.— M. brachypoda DC., Prodr., n. 103.— Catophyllum tropæifolium Pohl.— C. deltoideum Pohl (ex Bak.).— Cacalia Cor Jesu Vell., Fl. flum., VIII, t. 71 (Curação de Jesu).

a surtout préconisé les Guaco comme toniques. L'E. lamiifolium 1. des environs de Ouito, et quelques autres espèces voisines, sont des plantes à teinture bleue. Au Pérou, l'E. Chilca 2 est indiqué comme plante aromatique. L'E. aromatisans 3, de la Jamaïque, sert. dit-on. à parfumer les cigares de la Havane*.

Les Ageratum ont des propriétés analogues à celles des Eupatorium proprement dits. L'A. conyzoides 5, originaire de l'Amérique du Sud et répandu dans la plupart des régions tropicales du globe, sert au traitement des pneumatoses du tube digestif et a été aussi indiqué comme fébrifuge. L'Adenostemma viscosum⁶, qui croît en Asie et en Océanie, passe pour avoir des feuilles antispasmodiques, une sève stimulante et sternutatoire. L'A. biflorum LESS., de l'Inde, a des propriétés analogues. L'A. tinctorium Cass. est cultivé dans l'extrême Orient pour la belle couleur bleue qu'il fournit. Quelques Stevia ont une odeur anisée agréable, et leurs feuilles servent à préparer des infusions digestives. Les Kuhnia de la section Liatris sont préconisés dans l'Amérique du Nord comme diurétiques, toniques; on emploie surtout les racines des K. spicata, scariosa, squarrosa, dubia, pilosa, elegans, picrostachya, hirsutifolia, aspera, cylindracea, sphæroidea, graminifolia. En Europe, les Adenostyles albifrons 10 et alpina 11 passent pour des espèces pectorales comparables au Tussilage.

Les Corymbifères ou Radiées, c'est-à-dire nos groupes des Astérées, Hélianthées, etc., ont aussi des propriétés spéciales, dues à des principes amers, astringents, à des essences ou à des camphres qui les rendent aromatiques-stimulantes, ou à des résines âcres qui rendent certaines espèces très dangereuses. Leurs graines sont souvent gorgées

- 1. H. B. K., Nov. gen. et spec., IV, 126 (nec LINK). — DC., Prodr., V, 163, n. 145.
- 2. H. B. K., Nov. gen. et spec., IV, 126. DC., Prodr., n. 266 (Chilca). 3. DC., Prodr., V, 150, n. 62.
- 4. GUIBOURT avait cru que ce Trebel de la Havane est l'E. triplinerve; il l'a rapporté depuis au Piqueria trinervia (Drog. simpl., éd. 7, III, 64).
- 5. L., Spec., 1175. Hook., Exot. Fl., t. 15. DC., Prodr., V, 108, n. 1. A. hirtum LAMK. - A. oblusifolium LAMK. - A. mexicanum Sins, in Bot. Mag., t. 2524.
- 6. Forst., Nov. gen., n. 15. DC., Prodr., V, 111, n. 9. - Lavenia erecla GAUDICH. - Verbesina Lavenia LINDL. — Putumba RHEED., II. malab., X, t. 63.
- 7. Liatris spicata W., Spec., III, 1636. Sims, in Bot. Mag., t. 1411. Rosenth., Syn., 260. — L. picta BART. — L. gracilis LODD., Bot.

- Cab., t. 1909 (nec NUTT.). L. pilosa LINDL., in Bot. Reg., t. 395. — Serratula spicata L., Spec., 1141. - Suprago spicata GERTN., Fruct., t. 167 (Gay feather, Button Snake-root). Les sauvages de l'Amérique du Nord préconisent cette plante contre la morsure des crotales.
- 8. W., Spec., III, 1635. DC., Prodr., V, 129, n. 7. — Serratula scariosa L. — Vernonia scariosa Poir., Dict., VIII, 502.
- 9. W., Spec., III, 1634. DC., Prodr., n. 4. LINDL., Fl. med., 450. Serratula squarrosa L. (Rattlesnake's Master).
- 10. REICHB., Fl. excurs., 278. GREN. et GODR., Fl. de Fr., II, 86. Cacalia Petasites LAMK., Dict., I, 531.
- 11. BLUFF et FING., Comp. Fl. germ., 11, 329. — GREN. et GODR., Fl. de Fr., II, 87. — A. viridis CASS. — Cacalia alpina JACQ., Fl. austr., t. 234. - Tussilago Cacalia Scop. (Pas-decheval, Tussilage des Alpes).

d'huile fixe, et leurs organes de végétation, notamment ceux qui sont souterrains, peuvent être riches en inuline qui y tient la place de l'amidon, L'Aster Tripolium 1, espèce des marais saumâtres, jouissait autrefois d'une certaine réputation comme résolutif, vulnéraire : c'était une plante tinctoriale. L'A. Amellus e était à peu près dans le même cas. Au Chili, l'A. Quila sert de nourriture au bétail. L'A. argonhullus LABILL, est une espèce australienne qui contient un camphre particulier. Aux États-Unis, les A. puniceus L., cordifolius L. et Novæ-Angliæ L. sont considérés comme antispasmodiques et dépuratifs. En Cochinchine, on cite l'A. indicus Lour. 3 comme astringent. Plusieurs Shawia ont une odeur camphrée ou musquée très accentuée, notamment le S. argophylla d'Australie, et quelques espèces de la section Olegria. A Sainte-Hélène, les Commidendron étaient recherchés comme arbres à gomme résineuse stimulante, principalement le C. gummiferum 5. Plusieurs Erigeron ont été vantés comme médicaments: chez nous, l'E. acre⁶, qui passait pour béchique, incisif, légèrement excitant, et l'E. canadense, mauvaise herbe américaine, introduite en Europe, où elle pullule, et qu'on disait emménagogue et stimulante. Les E. alpinum L. et Villarsii Bell. sont, dit-on, excitants, aromatiques; les E. podolicum Bess., serotinum Weih., légèrement toniques. L'E.? cochinchinense Pers. 8 est emménagogue, et une espèce américaine très voisine, l'E. philadelphicum L., est diurétique, diaphorétique et antihydropique. Les Erigeron de la section Conuza sont peu actifs, et les Conyza employés comme médicaments sont la plupart des Pluchea dont il sera question plus loin. La Pâquerette commune, ou Petite Marguerite (fig. 51), a été usitée en médecine; on la croyait vulnéraire, légèrement laxative; mais, quoiqu'on la recommandât dans les campagnes contre un grand nombre d'affections, elle est peu active, presque inusitée; ses jeunes feuilles sont comestibles. Au Cap,

^{1.} L., Spec., 1226. — GREN. et GODR., Fl. de Fr., II, 101. — Tripolium vulgare NEES, Aster.,

^{153. —} ROSENTH., Syn., 264.

2. L., Spec., 1226. — DC., Prodr., V, 231, n. 55. — Gren. et Godr., Fl. de Fr., II, 101. – A. amelloides Rozu. — Amellus officinalis GATT. (Herba Asteris attici s. Bubonii off.).

^{3.} Fl. cochinch. (1790), 503 (Mà làn hốa). 4. Eurybia argophylla Cass., in Dict., XXXVII, 487. — DC., Prodr., V, 267, n. 11. — Olearia argophylla F. Muell. — Benth., Fl. austral., III, 470. — Aster argophyllus LABILL., Pl. N.-Holl., 11, 52, t. 201.
5. DG., Prodr., V, 344, n. 3 (Gum-wood-tree).

Le C. rotundifolium DC. est le Gum-wood et le Bastard Cabbage des indigènes.

^{6.} L., Spec., 1211. - GREN. et GODR., Fl. de Fr., – Inula acris Bernu. — Trimorphæa acris CASS. (Herba Conysæ minoris s. cæruleæ off.).

^{7.} L., Spec., 1210. — E. paniculatum LAMK (Queue-de-renard, Vergerette du Canada). 8. E. philadelphicum LOUR., Fl. cochinch.,

^{(1790), 500 (}nec L.): « Potenter menses ciet, nec tuto * (Cay con hat).

^{9.} Bellis perennis L., Spec., 1248. - DC., Fl. fr., IV, 185. - LAME, Ill., t. 677. - GREN. et Godr., Fl. de Fr., II, 106 (Petite Pâquerette, Petite Consoude, Petite Consire).

la racine du B. bipinnata est encore employée contre la morsure des serpents venimeux. Le Grangea maderaspatana² sert dans l'Inde comme stomachique, antispasmodique, et le G. latifolia 3 comme aromatique et digestif. Le Chrysocoma Coma-aurea 4 est réputé alexipharmaque dans l'Afrique australe. Les Psiadia des îles orientales de l'Afrique australe sont souvent résineux, balsamiques⁵; dans l'Inde et à Java, le P. volubilis est un condiment qui s'ajoute à la sauce de divers poissons. Les très nombreux Baccharis de l'Amérique du Sud ont des propriétés multiples. Très souvent ce sont des arbustes riches en matière colorante. Le B. halimifolia, cultivé comme plante d'ornement dans nos jardins. donne une teinture jaune. Le B. polyantha⁸ est la plante qui sert en Colombie à teindre en vert les punchos et d'autres pièces du vêtement. Au Brésil, les B. ochracea Spreng., triptera DC., Gaudichaudiana DC., servent de toniques et se prescrivent aux anémiques, aux chlorotiques. Le B. arbutifolia, du même pays, est vanté comme cordial, digestif, stomachique. Au Chili et au Pérou, on recommande contre les fièvres intermittentes et contre les morsures venimeuses, les B. aenistelloides 10 et venosa 11. Plusieurs Solidago sont des plantes médicinales; en première ligne, notre Verge-d'or 12 (fig. 52, 53), préconisée par nos pères comme astringente-aromatique. Les Solidago simplex H. B., sempervirens L., odora¹⁸, canadensis L., espèces américaines, ont des propriétés analogues. Le dernier sert à teindre en jaune, et le S. vulneraria MART. s'emploie, au Brésil, au traitement des plaies. Au Mexique, l'Hysterionica glutinosa" est appliqué au même usage. Les

^{1.} Osteospermum bipinnatum THUNB., Fl. cap., 717. — Garuleum bipinnatum Less. — DC.,

Prodr., V, 309.— HARV. et Sonn., Fl. cap., III, 92.
2. Poir., Dict., Suppl., III, 825. — DC., Prodr., V, 373. — G. Adansonii Cass. — Artemisia maderaspatana L. — Cotula maderaspatana W., Spec., III, 2170.

^{3.} LAMK, Ill., t. 699, fig. 1. — G. dissecta Boj. (ex Poir.). — Cotula sinapifolia Roxb. -Prodr., V, 372, n. 3. — D. erecta Luter.

4. L., Spec., 1178. — Harv. et Sond., Fl. cap., III, 93. — C. aurea Thurb. — C. cernua L.

⁻ C. patula L. - THUNB., Fl. cap., 626.

^{5.} Notamment le P. balsamica DC. (Baume africain) et le P. glutinosa JACQ., H. schænbr., II, t. 152. — Conyza glutinosa LAMK.
6. Conyza volubilis WALL. — C. prolifera BL.

⁻ Microglossa volubilis DC., Prodr., V, 320. 7. L., Spec., 1204. — DUHAM., Arbr., éd. 2, t. 60. — DC., Prodr., V, 412, n. 97. — B. cuneifolia MOENCH. - Conysa halimifolia DEST.

^{8.} H.B.K., Nov. gen. et spec., IV, 64. — DC., Prodr., V, 403, n. 33.

^{9.} H. B. K., loc. cit., 54. — DC., Prodr., n. 136. — ? Vahl, Symb., III, 97. — Conysa arbutifolia Lamk, Dict., II, 92.

^{10.} PERS., Enchir., II, 425 (part.). - DC., Prodr., n. 193. — Molina reticulata Cass. — Conysa genistelloides LAMK, Dict., II, 93.

^{11.} DC., Prodr., n. 194. — Molina venosa R. et Pav., Syst., 212 (très voisin du précé-

^{12.} Solidago Virga-aurea L., Spec., 1235.-DC., Prodr., V, 338, n. 67. — GREN. et Godr., Fl. de Fr., II, 92 (Herbe des Juifs, Grande

Verge dorée, Consolida sarracenica off.).

13. Atr., H. kew., III, 214. — S. retrorsa
Micha. — S. lanceolata Bosc. (Golden Rod). C'est, aux États-Unis, un succédané du thé.

^{14.} Dun., in Mem. Mus., V, 49. - Doronicum glutinosum W. — Donia glutinosa R. Br. — Aurelia decurrens Cass. — Demetria glutinosa LAG. - Inula glutinosa PERS.

Aunées ont joué un rôle considérable en médecine, surtout la Grande Aunée ' (fig. 55, 56), dont l'inuline a tiré son nom et dont la racine se vend communément pour le traitement des phlegmasies des muqueuses. des flux, des hémorrhoïdes, des démangeaisons produites par les dartres. L'Inula Conyza², autre espèce autrefois préconisée, sert au traitement des affections diarrhéiques et même dysentériques. Les I. germanica. britannica, salicina, hirta, Oculus-Christi, viscosa, odora, ont aussi joui d'une certaine réputation; ce sont des astringents plus ou moins énergiques. L'I. saxatilis passe en Grèce pour emménagogue et antihystérique. L'I. conyzoides est au contraire drastique et se substitue au Jalap. Les I. graveolens et viscosa ont été vantés contre la morsure des vipères. L'I. crithmifolia est un diurétique, et l'I. Royleana, du Cachemyr, un alexipharmaque, dit-on. L'I. bitrons entre dans la composition de certains dentifrices avec le Spilanthus oleracea. Les Pulicaria ont des propriétés également astringentes: d'où le nom spécifique du P. dysenterica 3. Le P. vulgaris GÆRTN., le P. undulata Kostl., d'Égypte et d'Arabie, ont des qualités analogues. On peut aussi substituer à la Grande Aunée le Buphthalmum salicifolium⁴, de l'Europe méridionale, qui passait pour alexipharmaque, et le B. oleraceum Lour. est en Cochinchine une plante potagère. Les B. asteriscoides 5 et dentatum 6. espèces du Cap, sont des plantes aromatiques-camphrées; on les recommande comme diaphorétiques, et le premier sert à préparer une liqueur alcoolique stimulante, usitée dans le pays. Dans les mêmes contrées, le Leysera tenella 7 s'emploie en infusions théiformes contre les maux de gorge. Les Gnaphalium sont en général peu actifs. On en employait cependant plusieurs en médecine. Ceux dont on a conservé l'usage sont pectoraux, diurétiques, sudorifiques, comme les G. dioicum⁸ et

l'herbe magique qui conjurait les maléfices, les enchantements, la foudre, la grêle, etc.

^{1.} Inula Helenium L., Spec., 1236. — DC., Prodr., V, 463. — Guib, Drog. simpl., éd. 7, 111, 60, fig. 587. — Rosenth, Syn., 269. — Lindl., Fl. med., 456. — Caz., Pl. méd. indig., éd. 3, 114. — Berg et Schm., Darst. off. Gew., t. 22 f. — Fluck. et Hanb., Pharmacogr., 340. — Trim. et Bentl., Med. pl., III, n. 150. — Aster Helenium Scop., Fl. carn., n. 1078. — A. officinalis All. — Corvisartia Helenium Mèr., Fl. par., éd. 2, II, 261 (Enula campana, Œil-decheval, Laser ou Panacée de Chiron, Aillaume, Aromate germanique).

Aromate germanique).

2. DC., Prodr., V, 464, n. 1. — GREN. et Godr., Fl. de Fr., II, 174. — I. glomeriflora LAMK, Fl. fr., II, 450. — Conysa vulgaris LAMK. — Conysa bifrons Gouan. — Aster bifrons All. Conyse des prés, C. moyenne. C'était jadis

^{3.} Gærtn., Fruct., II, 461. — Gren. et Godr., Fl. de Fr., II, 179. — Aster dysentericus All. — Inula dysenterica L. (Herbe aux puces, Herbe de Saint-Roch, Aster aux pucerons).
4. L., Spec., 1275. — Rosenth., Syn., 271.

^{5.} Osmites asteriscoides L., Spec., 1285. — Osmitosia asteriscoides Cass., in Dicl., XXXVII, 5. — HARV. et Sond., Fl. cap., III, 305.

^{5. —} HARV. et SOND., Fl. cap., III, 305.
6. Osmites dentala THUNB., Fl. cap., 701. —
O. camphorina GÆRTN., Fruct., t. 74, fig. 3
(nec L.). — Anthemis afra BURM.

^{7.} L., Spec., 1249 (nec Thunb.). — DC., Prodr., VI, 279. — HARV. et Sond., Fl. cap., III, 294. 8. L., Spec., 1119. — Antennaria dioica Gærtn., Fruct., II, 410, t. 167, fig. 3. — DC.,

margaritaceum. Le G. fætidum L. passe pour astringent-aromatique, et dans l'Amérique du Sud le G. roseum H.K. est recherché comme amer, tonique et stomachique. Le G. Leontopodium² est l'Edelweiss des Alpes allemandes, plante des pâturages escarpés de nos montagnes. recherchée comme ornementale et qui passe aussi pour pectorale. Les Helichrysum ont les mêmes propriétés que les Gnaphalium, légèrement sudorifiques ou béchiques, comme l'H. Stæchas 3, l'H. arenarium 4. L'H. fætidum⁵ est un aromatique-astringent, comme l'H. sanquineum Kostl. dont la portion souterraine fournit, en Grèce, une huile particulière. Leurs inflorescences, pourvues de bractées colorées, dont l'éclat ne s'altère pas par la dessiccation, les fait rechercher sous le nom d'Immortelles, pour parer les tombes, les églises, les maisons, et il s'en fait dans le midi de l'Europe, en Orient, etc., un commerce considérable. Les H. orientale Gærtn., arenarium, bracteatum, angustifolium Sweet. sont les plus exploités. L'H. alatum⁶, espèce australienne, est une admirable Immortelle à bractées blanches. Au Cap, les Phænocoma⁷ constituent aussi de superbes Immortelles qu'on pourrait employer comme ornementales. Les Filago ont les vertus médicinales des Helichrysum et des Gnaphalium; on n'emploie guère que les F. arvensis et germanica⁹. Au Cap, le Stæbe Rhinocerotis ¹⁰ sert de médicament amer et tonique-digestif. Le Tarchonanthus camphoratus " y jouit d'une grande réputation comme aromatique et stimulant; on en prépare des infusions qui agissent comme celles de la Sauge. Son bois léger se laisse bien polir et sert à fabriquer des instruments de musique. Les arbres de grande taille sont rares dans cette famille. Une exception des plus

Prodr., V, 269. — Gren. et Godr., Fl. de Fr., II, 189. — Guib., Drog. simpl., éd. 7, III, 35 (Pied-de-chat, Piechatier, Œil-de-chien, Herbe blanche, Petile Piloselle, Hispidule).

L. umbellatum BL. et Fing., Fl. germ., II, 346.
3. DC., Fl. fr., IV, 132. — Gren. et Godr., Fl. de Fr., II, 184. — Gnaphalium Stæchas L., Spec., 1193. — G. citrinum Lawk (Stæchas Christian Bauten des Suchas Control Reputer des Suchas Control Reputer des Suchas citrin, Bouton-d'or, Stæchas neapolitana off.).

4. DC., Fl. fr., IV, 132. — GREN. ct GODR., Fl. de Fr., II, 183. — Gnaphalium arenarium L. (Perlière des sables).

5. CASS., in Dict., XXV, 469. — GREN. et GODR., Fl. de Fr., II, 185. — Gnaphalium fætidum L. - Anaxeton fælidum GERTN.

6. Ammobium alatum R. Br., in Bot. Mag., t. 2459. — Benth., Fl. austral., III, 583.

7. Il n'y en a, en somme, qu'une espèce, le P. prolifera Don, qui croît dans les montagnes, et qui est le Xeranthemum proliferum L. et l'Helichrysum proliferum W. C'est à ce dernier genre que nous l'avons rapporté; il a plusieurs fois sleuri en Europe.

8. L., Spec., 1312. — Gnaphalium arvense W. – Oglifa arvensis CASS. Sesseuilles teignent en jaune. 9. L., Spec., 1311. — Gnaphalium germanicum W. On l'emploie quelquefois contre les

diarrhées des enfants.

10. L. F. -THUNB., Fl. cap., 728. -S. cernua THUNB. - Elythropappus Rhinocerotis Less., Syn., 341. - HARV. et SOND., Fl. cap., 111, 274, n. 5 (Rhinoster-bosch des colons du Cap).

11. L., Spec., 1179. — HARV. et SOND., Fl. cap., III, 118. Le T. minor LESS. (Syn., 208) a les mêmes propriétés.

^{1.} ROSENTH., Syn., 291 (Gardalobo). 2. Scop., Fl. carniol., II, 150. — Antennaria Leontopodium GERTN., Fruct., II, 410. — Filano Leontopodium L., Spec., 1312. — Leontopodium alpinum Cass., in Dict. sc. nat., XXV, 474. —

remarquables est représentée par les Synchodendron de Madagascar. L'un d'eux, le S. ramiflorum¹, haut d'une cinquantaine de pieds. indique aux habitants, par sa floraison, le moment de semer le riz: l'autre, qui n'est peut-être pas spécifiquement distinct, le S. Bernieri². est décrit comme ayant un tronc très élevé et un bois de bonne qualité. Le genre Placus, qui renferme à la fois, pour nous, les Pluchea, les Blumea et les Laggera, c'est-à-dire les Conyza de certains auteurs, est formé de plantes généralement aromatiques et stimulantes. Le P. tomentosus³ est une herbe aromatique de la Cochinchine, où elle est spontanée et cultivée. Le P. balsamifer est employé à Java comme sudorifique, expectorant, contre les affections pulmonaires, les douleurs rhumatismales. On en prépare des bains qui reposent les personnes fatiguées et courbaturées. Le P. fætidus, espèce de l'Amérique du Nord. est, ainsi que quelques plantes voisines du même pays, recommandé comme stimulant et aromatique. Le P. grandis 6, de l'Asie tropicale, donne une sorte de camphre que les Birmans préconisent contre les dyspepsies et les pneumatoses du tube digestif. Le P. chinensis est recommandé pour le traitement des affections ulcéreuses et de celles du cuir chevelu; associée au *Pinanga*, sa racine se prescrit contre la toux. Le P. indica 8 est une plante aromatique, vulnéraire, qui sert à préparer des bains sédatifs. Au Brésil, le P. suaveolens 9 est considéré comme un bon antihystérique et carminatif. Dans l'Indo-Chine, les Sphæranthus, tels que les S. hirtus 10, cochinchinensis 11 et microcephalus 12, passent pour toniques, fébrifuges, salutaires contre les ophthalmies, les maux de gorge et d'estomac. Il y a parmi les Calendulées des plantes très odorantes, et d'abord les Soucis eux-mêmes, soit le S. officinal 18

3. LOUR., Fl. cochinch. (1790), 497 (Cúc bánh it, Hoa tim).

5. Pluchea fælida DC., Prodr., V, 452, n.13. P. marylandica Cass., in Dict., XLII, 2 (nec DC.). – Baccharis fœlida L. – Conysa marylandica PURSH. — Gynema dentata RAPIN.

6. Blumea grandis DC., Prodr., V, 447. — Conyza grandis WALL. — ROSENTH., Syn., 268.

- 7. Conysa chinensis L., Spec., 1208.—Blumea chinensis DC., Prodr., V, 444.
- 8. Baccharis indica L., Spec., 1205. Pluchea indica Less., in Linnua (1831), 150.
- 9. Gnaphalium suaveolens ARRAB., Fl. slum., t. 100. - Pluchea Quitoc DC., Prodr., n. 2

(Quitoc, Quitoco, Quitoque).

10. W., Spec., 111, 2395. — Bl., Bijdr., 891.

— DG., Prodr., V, 369, n. 2.

11. LOUR., Fl. cochinch., 510 (Co bò xil).

12. W., Spec., 2395. — DC., Prodr., n. 1. — S. globosus Wall. — S. lævigatus Wall. — S. africanus WALL. (Boulette).

13. Calendula officinalis L., Spec., 1304. -GERTN., Fruct., t. 168. - Hook., in Bot. Mag., t. 3204. — DC., Prodr., VI, 451, n. 1. — GUIB., Drog. simpl., éd. 7, III, 33. — CAZ., Pl. méd. indig., éd. 3, 1018. — Caltha vulyaris C. BAUH., Pin., 275. - C. officinalis MCENCH, Meth., 585.

BoJ., ex DC., Prodr., V, 93.
 H. Bn, in Bull. Soc. Linn. Par., 278 (Taloha an hombé).

^{4.} Conyza balsamifera L., Spec., 1208. — C. vestila WALL. - Pluchea balsamifera LESS. - Blumea balsamifera DC., Prodr., V, 447, n. 84. — Baccharis Salvia Loun, Fl. cochinch., 494 (Cay dai bi). Cette espèce produit le Camphre gnai, employé en médecine par les Chinois. Le P. aromaticus (Blumea aromatica DC., Prodr., n. 78) a des propriétés analogues.

(fig. 59-61), soit le S. des vignes (fig. 62, 63). Ils sont peu usités aujourd'hui, et leurs propriétés sont les mêmes. Ils ont des feuilles résolutives, croyait-on, et qui, confites auvinaigre, s'emploient encore, quoique rarement, comme condiment. Les corolles servent quelquefois à colorer le beurre; on les a mélangées au Safran dans un but de falsification. Les capitules, dont l'odeur est assez forte, étaient jadis vantés comme stimulants, emménagogues et antispasmodiques; on les a même prescrits comme antiscrofuleux, fébrifuges, sudorifiques, fondants, légèrement narcotiques. On a traité par eux les ulcérations et les hydropisies, car ils sont aussi, dit-on, diurétiques. Au Cap, le Stobæa heterophylla² passe pour lithontriptique et sert à traiter les maladies du rein.

Les Hélianthées sont souvent aromatiques. Le Grand Soleil³ (fig. 69, 70), si souvent cultivé comme plante ornementale annuelle, a des graines dont l'embryon est riche en huile. On l'en extrait encore dans certaines contrées. Torréfiés, les fruits servent à préparer une sorte de café. Les Indiens en font du pain. La moelle s'employait à faire des moxas, et le réceptacle se mange parfois, comme celui de l'Artichaut. Le Topinambour (fig. 66-68) est un autre Helianthus⁴. Ses rhizomes, riches en inuline, constituent un bon légume, dont la saveur rappelle aussi celle de l'Artichaut. On l'a proposé pour remplacer la pomme de terre. Les H. giganteus L., indicus L. et tubæformis L. servent aux mêmes usages que l'H. annuus. Leur semence donne de l'huile, aussi bien que celle de l'H. speciosus Hook., espèce du Mexique. L'H. strumosus L. se mange au Canada comme le Topinambour. Au Chili, l'H. thuriferus 5 produit une substance résineuse qui se substitue à l'encens. Quelques Verbesina sont employés : le V. virginica L., aux États-Unis, comme diaphorétique; le V. crocata Less., au Mexique, contre les plaies; le V. calendulacea L., dans l'Inde, comme aromatique et stimulant. Le Podachænium eminens⁶, si souvent cultivé dans nos parterres, a de larges feuilles dont l'odeur est tout à fait celle de la Pomme de reinette; on recherche surtout la moelle abondante de ses tiges pour faire les coupes destinées à l'observation microscopique.

^{1.} C. arvensis L., Spec., 1303. — DC., Prodr., n. 6. — Gren. et Godr., Fl. de Fr., II, 197. — C. ceratosperma VIV. — Caltha arvensis MOENCE (Petit Souci, Tous-les-mois, Gauchefer).

^{2.} TRUNB., Fl. cap., 622. — HARV. et SOND., Fl. cap., III, 499. — S. adenocarpa DC. — Apuleia heterophylla LESS.

^{3.} Helianthus annuus L., Spec., 1276. — DC., Prodr., V, 585. — H. indicus L., Mantiss., 117.

⁻ H. platycephalus CASS. - H. pumilus PERS.

⁽Girasol, Tournesol, Couronne du soleil).
4. H. tuberosus L., Spec., 1277. — JACQ., H. vindob., t. 161. — DC., Prodr., n. 36.
5. Mol., Chil., 336. — H. glutinosus Hook. et

^{5.} Mol., Chil., 336. — II. glutinosus Hook. et Arn. — Diomedea thurifera Bert., herb. — Colla, in Mem. Acad. Tur., XXXVIII, t. 31 (Maravilla, Maravilla del campo).

^{6.} Voy. page 206, not. 5.

Plusieurs Spilanthus sont renommés comme médicaments. En première ligne, le Cresson du Para (fig. 71, 72) qui a une saveur piquante et poivrée et qui, en très petite quantité, a été employé comme vermifuge. A dose plus élevée, il devient un masticatoire et un sialagogue énergique. Il est antiscorbutique et vaut au moins, dit-on, le Cochléaria; excellent pour la bouche, il a servi à la préparation de nombreux dentifrices. On l'a également vanté aux Antilles comme stimulant et même comme hydragogue. Le S. Acmella², herbe de l'Inde orientale transportée dans beaucoup de pays tropicaux, est un masticatoire puissant; les habitants de Ternate croyaient délier la langue de leurs enfants en leur faisant mâcher ses feuilles. Les S. alba W., urens JACQ., lanceolata Lk, radicans JACQ., ont les mêmes propriétés que le S. oleracea. Au Brésil, le S. ciliata K., plante antiscorbutique, est regardé comme possédant les qualités des Guaco. Les Eclipta sont des médicaments dans les régions tropicales. L'E. erecta³ et ses différentes formes⁴ sont préconisés contre les affections pulmonaires, la bronchite, l'asthme. On l'applique en décoction sur la peau atteinte d'affections rebelles, notamment d'éléphantiasis; ses feuilles servent à teindre les cheveux en noir. Le Siegesbeckia orientalis⁵, plante commune dans l'Asie tropicale, est un balsamique-amer; appliqué sur les gencives, il provoque la salivation: ses propriétés paraissent analogues à celles des Spilanthus. Quelques Rudbeckia américains ont une racine tonique, notamment le R. purpurea Michx. Les Bidens passent pour stimulants, sialagogues, surtout les B. cernua⁶, tripartita⁷ et quelques-uns de ceux de la section Dahlia⁸. Ils sont aussi fréquemment riches en inuline, en matière colorante et tinctoriale : d'abord la plupart de nos espèces indigènes vulgaires, puis celles de la section Coreopsis⁹.

— Verbesina Acmella L., Mantiss., 475. — Acmella Linnæi Cass. (Cresson de Γile de France, Abécédaire, Herbe de Malacca).

3. L., Mantiss., 286. — DC., Prodr., 490, n. 1. — E. adpressa MCENCH. — Colula alba L.,

Syst., II, 564.—Micrelium asteroides Forsk.

4. L'E. punctata et l'E. prostrata, réunis sous le nom commun de E. alba Hassk., Pl. jav. rar., 528.

L., Spec., 1269. — DC., Prodr., V, 495.
 W., Spec., III, 1716. — DC., Prodr., V, 594, n. 4. — Coreopsis Bidens L., Spec., 1281.

7. L., Spec., 1165. — GREN. et GODR., Fl. de Fr., II, 168. — B. cannabina LAMK (Cornuet, Tête cornue, Chanvre aquatique, Herbe aux malingres, Eupatoire femelle, bâtarde, aquatique, Langue-de-chat). On cite aussi comme ayant des propriétés analogues les B. chilensis DC., chrysanthemoides Michel, leucantha Poepp., graveolens Mart., bullata L.

8. Surtout les D. Cervantesii Lag., coccinea Cav. et variabilis DESF., dont les racines sont riches en inuline, et qui, au Mexique, passent pour toniques, utiles contre les affections intestinales. Ce sont aussi des plantes tinctoriales.

tinales. Ce sont aussi des plantes tinctoriales.

9. Telles que le *C. tinctoria*, le *C. verticil-lata* L., de l'Amérique du Nord, etc.

^{1.} Spilanthus oleracea Jacq., H. vindob., II,
135. — DC., Prodr., V, 624, n. 30. — Mér.
Let Dell., Dict. Mat. méd., VI, 504. — Gub.,
Drog. simpl., 6d. 7, III, 56, fig. 586. — Rosenth.,
Syn., 276. — Pyrethrum Spilanthus Med., in
Act. pal., III, 242, 275. — Bidens acmelloides
Bebg., in Act. holm. (1768). — B. fervida Lamk,
Dict., I, 415. Le B. fusca Lamk en est une variété.
2. L., Syst. veg., 610. — DC., Prodr., n. 21.
— Verbesina Acmella L., Mantiss., 475. — Ac-

Le Guizotia abyssinica, qu'on croit originaire d'Abyssinie, est une des plantes qu'on a le plus recommandées pour l'extraction de l'huile de ses graines. Elle est cultivée en grand dans plusieurs pays tropicaux, notamment dans l'Inde; l'huile qu'elle produit est bonne à manger et à brûler. Les Calea sont astringents et amers. Au Mexique, le C. Zacatechichi Schlchtl² a été préconisé comme remède du choléra, et l'on assure que le C. (Caleacte) glabra³, de la province de Sainte-Catherine au Brésil, est un agent puissant contre les fièvres d'accès. Le Galinsoga parviftora est considéré par les Indiens du Pérou comme un très bon antiscorbutique et vulnéraire. Le Madia sativa 5 et, avec lui, les M. mellosa W. et viscosa CAV., qui n'en sont probablement que des variétés, sont aussi des herbes à graines oléagineuses. Le Melampodium australe⁶, de l'Amérique du Sud, est un aromatique-amer, qui sert dans son pays natal au traitement des affections des voies urinaires; il est diurétique et sudorifique, aussi bien que les M. hirsutum et brasilum⁸. En Colombie, l'Espeletia grandiflora produit une belle résine de couleur jaunâtre, qui est employée pour la reliure des livres et qui sert aussi en médecine. Les Silphium terebinthinaceum 10 et laciniatum 11, de l'Amérique du Nord, superbes plantes ornementales, fournissent aussi une résine médicamenteuse, purgative. Le S. edule" a de nos jours été introduit dans nos cultures comme plante à souche alimentaire. Le Clibadium surinamense 13 est au contraire une plante vénéneuse, car il sert, à la Guyane et au Mexique, concurremment avec plusieurs Légumineuses, Euphorbiacées vireuses, etc., à empoisonner les cours

1. Cass., in Dict., LIX, 248. — OLIV. et HIERN, Fl. trop. Afr., III, 384. — G. oleifera DC., in Mém. Genève, VII, 5, t. 2, 3. — Polymnia abyssinica L. F., Suppl., 383. — P. frondosa Bruce, Trav, t. 52. — Parthenium luteum Spreng. — Jægeria abyssinica Spreng. — Heliopsis platyglossa Cass. — Helianthus oleifer Wall. — Buphthalmum Ramtilla Ham. (Ram-til, Ramtilla, Teel, Nook Werinnua).

2. Rosenth., Syn., 278 (Teschitchi, Herba Athanasiæ amaræ off.).

3. DC., Prodr., V, 674, n. 19. — H. Bn, in

Bull. Soc. Linn. Par., 295.
4. Cav., Icon., III, 41, t. 281.—DC., Prodr., V, 677, n. 1. - G. quinqueradiata R. et PAV. -Wiborgia Acmella ROTH (Paica-Jullo, Pacoyuyu fino, Pacoyuyu cimarron).

5. Mol., Chil. (6d. fr.), 336. — DC., in Mém. Soc. Gen., 277; Prodr., V, 691. — Guib., Drog. simpl., ed. 7, III, 59. — M. viscosa CAV., Icon., t. 298 (Madi, Melosa).

6. LOEFL., It., 268. — L., Spec., 1303. — Centrospermum xanthoides H. B. K., Nov. gen. et spec., 1V, t. 397. — Acanthospermum xanthioides DC., Prodr., V, 521.

7. Acanthospermum hirsulum DC., Prodr., V, 522, n. 2.

8. Acanthospermum brasilum SCHR., Pl. rar.

H. monac., II, 63 (var. du précédent?).
9. H. B., Pl. æquin., II, 11, t. 70. — DC.,
Prodr., V, 516 (Fraylejon). La résine porte à Bogota le nom de Trementhina.

10. L., Suppl., 383. - JACQ., H. vindob., !, t. 43. — DC., Prodr., V, 512, n. 6 (Rhubarbe de la Louisiane).

11. L., Spec., 1301. - JACQ. F., Ecl., I, t. 90. - S. spicatum Poir. Le S. gummiferum ELL.

donne aussi un produit analogue.

12. Polymnia edulis WEDD., in Ann. sc. nal., ser. 4, VII, 114 (Aricoma, Yacon, à la Paz; Jiquima, Jiquimilla (TRI.), en Colombie; Poire de terre Cochet, en Europe). En Colombie, le P. frutescens est aussi une plante employée aux usages domestiques.

13. L., Mantiss., 294. - DC., Prodr., V, 505,

n. 1. — C. fælidum Alam., (ex L.)

d'eau pour la pêche. Les C. sylvestre et asperum ont les mêmes propriétés. Le C. terebinthinaceum³ est aromatique et sert à préparer des bains sédatifs, comme le Placus balsamifer; et le C. neriifolium produit, à la Nouvelle-Grenade, une sorte d'encens parfumé. Le Laxmannia arborea⁵ est une des rares Composées dont le tronc devienne ligneux. A Sainte-Hélène, son bois est employé aux usages domestiques. En Amérique, les Helenium ont la réputation de guérir la fièvre; ils sont aromatiques-amers. L'H. autumnale 6 (fig. 87-89), en particulier, est considéré comme fébrifuge et tonique, et l'on emploie ses feuilles et ses inflorescences. L'H. Rosilla 7 se cultive autour d'Irkutsk pour la fabrication d'une poudre sternutatoire. Les Gaillardia sont assez souvent tinctoriaux. Au Chili, les G. aromatica⁸ et glauca 9 sont recherchés pour leur couleur jaune. Au Pérou, le Flaveria Contrayerba 10 jouit d'une haute réputation comme alexipharmaque, et vaut, dit-on, les Mikania contre la morsure des serpents venimeux. Les Tagetes sont tous riches en essence volatile qui leur donne une odeur forte, quelquefois fétide. Le Grand Œillet d'Inde", qu'on cultive dans nos jardins, et le T. patula "(fig. 96) ont des capitules stimulants, emménagogues, anthelmintiques. Leurs fruits et leurs racines sont purgatifs. Les T. florida Sweet, lucida L., pusilla K., micrantha L. ont une odeur anisée. aromatique. Dans le T. glandulifera 3, les feuilles sont aromatiquesamères: la plante renferme une oléorésine qui la rend vermifuge. A Curação, le Pectis febrifuga " est employé contre les fièvres intermittentes. Le Porophyllum japonicum a une racine hémostatique. La plupart des Seneçons sont peu actifs. Cependant l'ancienne médecine

1. Baillieria sylvestris AUBL., Guian., 307. — Rosenth., Syn., 272.

2. Baillieria aspera AUBL., Guian., II, 805, t. 317. — Trixis scabra Sw. — T. aspera PERS. - Oswalda baillierioides CASS.

3. DC., Prodr., V, 506, n. 9. — Baillieria terebinthinacea SPRENG., Syst., 111, 624.

4. DC., Prodr., n. 14. — Baillieria neriifolia H. B. K., Nov. gen. et spec., IV, 289. — Trixis neriifolia H., Rel. hist., I, 645 (Incienso). 5. Voy. page 240, not. 9.

6. L., Spec., 1120. — LAMK, Ill., t. 688. — HOOK., in Bot. Mag., t. 2994. — H. pubescens AIT. — Helenia autumnalis GERTN. — H. decurrens MCENCH, Meth., 589.

7. Turcz. — Rosenta., Syn., 1116 (Rosilla).

8. Cephalophora aromatica SCHRAD., Ind. sem. II. gæll. (1830). — DC., Prodr., V, 662, n. 3. — C. tenera Cass. (Mançanılla del campo). Son odeur est celle de la Camomille.

9. Gephalophora glauca CAV., Ic., VI, 79. -

Hymenopappus glaucus Spreng. — Santolina tinctoria Mol. (Poquill Feuill.).

10. PERS., Syn., 11, 689. — DC., Prodr., V, 635. — F. capitata J. — Milleria Contrayerba CAV., Icon., 1, 2, t. 4. —? Ethilia Bidentis L. - Vermifuga corymbosa R. et PAV., Syst., 210. (Contrayerba, Malagusanos).

11. Tagetes erecta L., Spec., 1249. — DC., Prodr., V, 643, n. 6. — T. major GERTN., Fruct., t. 172 (Cempoaxochilt Henn.).

12. L., Spec., 1249. — SIMS, in Bot. Mag., t. 150 (Petit Eillet d'Inde, Rose d'Inde).

13. SCBR., Pl. rar. H. monac., t. 54. — DC., Prodr., n. 12. — T. minuta L. — T. bona-riensis Pers. — T. glandulosa Link, Enum., II, 339. — Bæbera glandulosa W.

14. V. HALL, ex ROSENTH., Syn., 1115 (The-

15. DC., Prodr., V, 650, n. 20. — Senecio japonicus Thunb., Fl. jap., 315. — Kleinia japonica LESS., in Linnæa (1831), 134 (Kwugai Sai) faisait usage du Senecio vulgaris ' (fig. 97), qu'elle considérait comme émollient, résolutif, et même comme vermifuge pour le bétail. Le S. Jacobæa² était aussi recommandé comme astringent, vulnéraire et détersif; il teint la laine en vert foncé. Les S. Doronicum L., sarracenicus L., Fuchsii GMEL., Doria L., odorus L., aureus L., acanthifolius Kost. étaient aussi des plantes médicinales. En Afrique, le S. Anteuphorbium³ passait pour contre-poison du suc laiteux des Euphorbes; le S. Forskahlii⁴, pour désinfectant; le S. pendulus⁵, pour un remède des maladies de l'oreille, et les S. repens⁶, Haworthii⁷ et neriifolius⁸, pour pectoraux et antirhumatismaux. Le S. bulbosus servait au traitement des ophthalmies chroniques et des angines; le S. sarmentosus⁹, à celui des abcès; c'est un légume dans l'Indo-Chine. Dans l'Inde, le S. Pseudo-China 10 est encore employé comme succédané du quinquina; à Bourbon, le S. Ambavilla ", comme vulnéraire, antisyphilitique, dépuratif, pectoral, diaphorétique et diurétique 12; au Chili, le S. chamædryfolius¹³, comme antipériodique et fébrifuge; aux États-Unis, les S. Balsamitæ¹⁴ et obovatus¹⁵, comme toniques, astringents, vulnéraires et stimulants; au Mexique, le S. parvissorus 16, comme diaphorétique et désobstruant; le S. canicida¹⁷, comme un des poisons les plus violents qui se trouvent dans ce pays. Le S. palustris DC. s'applique dans quelques portions de la Russie sur les abcès et les panaris; et le S. sonchifolius 18 est regardé dans l'Asie tropicale comme souverain contre l'asthme, l'entérite, les contusions. Les Doronicum 19 ont été

1. L., Spec., 1216. — Guib., toc. cit., III, 51. - Gren. et Godr., Fl. de Fr., II, 111. (Herbe au charpentier, Toute venue).

2. L., Spec., 1219. — GREN. et GODR., Fl. de Fr., II, 115. — S. neglectus DESVX, Obs., 129 (Herbe de Jacob, de Saint-Jacques, Herbe dorée, Fleur de Saint-Jacques, Jonc à mouches).

- 3. Cacalia Anteuphorbium L., Spec., 1168. Kleinia Anteuphorbium DC., Prodr., VI, 338, n. 17. - Ante-Euphorbium Dod., Pempt.,
- 4. Kleinia? odora FORSK., Fl. æg.-arab., 146. Cacalia odora VAHL, Symb., 111, 90.
- 5. Kleinia? pendula Forsk., loc. cit., 145.
- 6. Cacalia repens L. Kleinia repens HAW., Pl. succ., 313. DC., Pl. grass., t. 42.
 7. Kleinia Haworthii DC., Prodr., n. 15. —
- K. tomentosa HAW., Pl. succ., 314.
- 8. Kleinia neriifolia HAW., Pl. succ., 312. Cacalla Kleinia L. Le K. ficoides HAW. a les mêmes propriétés.
- 9. Gynura sarmentosa DC., Prodr., VI, 298, n. 2. — Cacalia sarmentosa BL., Bijdr., 907.
- 10. Andr., Bot. Repos., t. 291. Rosenth., Syn., 295. S. speciosus W., Spec., III, 1991.

- 11. PERS., Syn., II, 436. DC., Prodr., VI, 376, n. 201. — Hubertia Ambavilla Bory, Voy., I, 334, t. 14, fig. 1 (Ambaville).
- 12. Il ne faut pas confondre cette plante avec l'Hypericum de même nom.
- 13. Less. Rosenth., Syn., 294. S. nigrescens Hook. et Arn. (Nülgue Feuill.).
 14. Muehlb., in W. Spec., III, 1998. —
- S. lyratus MICHX.
- 15. MUEHLB., in W. Spec., III, 1999. S. Balsamita W. - S. obovatus Ell.
- 16. H. B. K., Nov. gen. et sp., t. 365. S. Vulneraria DC., Prodr., n. 528. — Cineraria vulneraria ALAM.
- 17. Pharmac. mex., ex Teissier, Thès. Fac. méd. Par. [1867], n. 170 (Itzcuimpatli).
- 18. MOENCH. Cacalia sonchifolia L. Emilia sonchifolia DC., Prodr., VI, 302, n. 1. Le S. sagittatus (Emilia sagittata DC., Prodr., n. 3 — E. flammea CASS. — Cacalia sagittata VABL) est à Java une plante potagère.
- 19. Notamment le D. Pardalianches L. -D. cordatum LANK. (Mort aux panthères, Herbe aux panthères), les D. austriacum Acq., caucasicum BIEB., scorpioides W.

prescrits comme alexipharmaques, et l'on fume les feuilles du D. plantagineum en Smoland; mais le plus usité de tous est le D. (Arnica) montanum² (fig. 98-100), qui a encore une grande réputation comme vulnéraire. Ses racines et ses capitules ont été réputés stimulants, fébrifuges même, et ses feuilles sèches sont sternutatoires; on les fume aussi dans les Vosges, en Russie et en Suède. Vantée outre mesure par les uns, décriée par les autres, cette plante a été successivement appliquée au traitement de plus de vingt maladies et demande à être étudiée sérieusement. L'Euryops multifidus 3 produit au Cap une résine aromatique. Les Liabum sont souvent couverts d'un épais duvet, et le L. igniarium 4, de l'Amérique équinoxiale, doit à cette particularité la propriété qu'il a de fournir une sorte d'amadou et de servir à arrêter les hémorrhagies. Aux Antilles, le Neurolæna lobata sert à préparer une teinture alcoolique stomachique. La plupart des Petasites ont des fleurs pectorales, principalement chez nous le P. Farfara 6 (fig. 101), dont l'emploi est populaire comme béchique, adoucissant et diaphorétique. Le P. vulgaris⁷ (fig. 102-105) a aussi des capitules sudorifiques et diurétiques, emménagogues. Ses feuilles servaient au traitement de la teigne. Les P. niveus Cass. et albus Gærtn. ont les mêmes propriétés.

Un grand nombre d'espèces du genre Matricaria, tel que nous le limitons, sont employées en médecine : d'abord le M. Chamomilla . ou Camomille commune, C. d'Allemagne, qu'on emploie à peu près aux mêmes usages que la Camomille romaine 9 (fig. 106, 107), mais qui est

1. L., Spec., 1247. - DC., Prodr., VI, 321, n. 7. - GREN. et GODR., Fl. de Fr., II, 107. 2. LAME, Dict., II, 312. — D. oppositifolium LAME. — D. Arnica DESF. — Arnica montana L., Spec., 1245 (part.). — Blackw., Herb., t. 595. — Schkuhr, Handb., t. 248. — DC., Prodr., VI, 317, n. 1. — Gren. et Godr., Fl. de Fr., II, 110. — MÉR. et DEL., Dict. Mat. méd., 1, 419. — Guib., Drog. simpl., éd. 7, III, 33, fig. 573. — PEREIR., Elem. Mat. med., ed. 4, II, p. 26. — — PEREIR., Elem. Mat. mea., ea. 4, 11, p. 20. —
BERG et Schm., Darst. off. Gew., t. 13 d. —
TRIM. et BENTL., Med. Pl., III, n. 158. —
FLUCK. et HANB., Pharmacogr., 349. — H. BN, in Dict. encycl. sc. méd., VI, 154 (Doronic d'Allemagne, Plantain des Vosges, des Alpes, Tabac de montagne, des Vosges, des Savoyards, Pulmonaire de montagne, Panacée des chutes, Bé-

5. R. Br., Obs. Comp., 120. — DC., Prodr.,

VI, 292. — Conyza lobata L., Spec., 1207. (Herbe à pique, Salvia cimarrona, Halberweet). 6. Tussilago Farfara L., Spec., 1214. — DC., Prodr., V, 208. - GREN. et GODR., Fl. de Fr., H. 91. — Guib., Drog. simpl., éd. 7, III, 62, fig. 588. — CAZ., Pl. méd. indig., éd. 3, 1076. — Berg et Schw., Darst. off. Gew., t. 7 d. — T. vulgaris LAMK, Fl. fr., 11, 71. — T. rupestris WALL. (Taconnet, Pas-d'âne, Pied-de-poulain, Charles Lambar, Paris-de-March Lambar, California, Paris-de-Ma Chou de vigne, Racine de peste, Herbe Saint-Quirin, Filius ante patrem, Herba Tussilaginis s.

Ungulæ caballinæ off.).
7. DESF., Fl. atl., II, 270. — DC., Prodr., V, 206, n. 1. — P. officinalis MCENCH. — GREN. et Gode, Fl. de Fr., II, 89. — Tussilago Petasites Hope, Tasch., 35 (Herbe à la teigne, aux teigneux, à la peste, Contre-peste, Chapelière).

9. Matricaria nobilis. — Anthemis nobilis L.,

monare de montagne, Panacee des chutes, Betoine des Vosges, des montagnes).

3. DC., Prodr., VI, 444. — HARV. et SOND., Fl. cup., III, 412. — Othonna multifida L. F. 4. L. Bonplandi CASS., in Dict., XXVI, 206. — Andromachia igniaria H. B., Pl. æquin., II, 104, t. 112; Nov. gen. et spec., IV, 100. — Diplostephium igniarium SPRENG.

^{8.} L., Spec., 1266. — GREN. et GODR., Fl. de Fr., II, 148. — GUIB., Drog. simpl., éd. 7, III, 50, fig. 583. — TRIM. et BENTL., Med. pl., III, n. 155. - Berg et Schm., Darst. off. Gew., t. 23 f. — Chamomilla officinalis C. Koch. Leucanthemum Chamæmelum LAMK (Camomille ordinaire, Amaron).

beaucoup moins amère et dont on extrait une huile essentielle bleue. quelquefois usitée comme médicament. La C. romaine, dont l'odeur est pénétrante et dont la saveur est très amère, constitue un stomachique énergique; l'essence qu'on en extrait est d'un vert pâle ou incolore. On substitue assez souvent aux plantes précédentes le Matricaria arvensis, le M. parthenioides et le Chrysanthemum Parthenium², qui se cultive avec des capitules simples ou doubles et ornementaux. Le M. Cotula³ était jadis usité comme antihystérique. La plus active des plantes du genre paraît être le M. Pyrethrum (fig. 108-110) ou Pyrèthre d'Afrique, plante de la région méditerranéenne dont la médecine recherche la racine, à odeur forte, irritante, à saveur brûlante; c'est un sialagogue énergique qui fait partie du plus grand nombre des eaux et autres préparations dentifrices. Le M. capensis⁵ est employé dans l'Afrique australe aux mêmes usages que nos Camomilles; et dans le même pays le M. multifida 6 sert au traitement des dermatoses et des rhumatismes. Les espèces jadis usitées du genre Chrysanthemum sont aussi très nombreuses, toutes plus ou moins aromatiques-amères, mais aujourd'hui pour la plupart délaissées, comme le C. Leucanthemum⁷, le C. segetum⁸, le C. indicum⁹ qui sert au Japon à préparer une infusion digestive et des fumigations contre les ophthalmies, le C. roseum, le C. carneum, les

Spec., 1260. — GREN. et GODR., Fl. de Fr., II, — GUIB., loc. cit., 52, fig. 584. — BERG et Schm., loc. cit., t. 23 e. — BERTL. et Trim., loc. cit., n. 154. — A. odorata LAMK. — Chamomilla nobilis GODR., Fl. Lorr., II, 19. — Chamæmelum nobile All.

1. Anthemis arvensis L., Spec., 1261. — Guib., loc. cit., 53. — A. agrestis Wallr. — Chamæmelum arvense All. (Eil-de-vache).

2. L., Spec., 1255. — M. odorata LAME. — Leucanthemum Parthenium GREN. et GODR., Fl. de Fr., II, 145. — Chrysanthemum Parthenium PERS. — Pyrethrum Parthenium SM. — Tanacetum Parthenium SCH. BIP. (Malherbe, Mandiane, Espargoutte, Herbe à vers).

3. Anthemis Cotula L., Spec., 1261. — Gren. et Godr., Fl. de Fr., II, 153. — A. fætida Lame. — A. psorosperma Ten. — Chamæmelum Cotula All. — Maruta fætida Cass. — M. Cotula DC., Prodr., VI, 13 (Camomille puante, Maroute, Maroune, Amouroche, Chamaran, Queuneron, Bouillot, Herboula).

4. Anthemis Pyrethrum L., Spec., 1262. — LAMK, Ill., t. 683, fig. 4. — Anacyclus Pyrethrum DC., Fl. fr., Suppl., 480; Prodr., VI, 15. — Guib., Drog. simpl., éd. 7, III, 54, fig. 585. — Fluck. et Hanb., Pharmacogr., 342. — H. Bn, in Dict. encycl. sc. méd., IV, 53. — Bentl. et Trik., Med. pl., III, n. 151 (Eil-de-bouc,

Pyrethre d'Afrique, Parietaire d'Espagne). Une portion de la Pyrèthre du commerce est fournie par l'Anacyclus officinarum HAYN., Arzn. Gew., IX, 46. — BERG et SCHM., Darst. off. Gew., t. 34 e. — BENTL. et TRIM., loc. cit., n. 152.

5. L., Mantiss., 115. — M. africana BURM. —

Cotula capensis L.

6. Cotula multifida DC.—ROSENTH., Syn., 283. Il y a beaucoup de Matricaria tinctoriaux, notamment le M. tinctoria (Anthemis tinctoria L.), le M. nigrescens (Anthemis nigrescens W.), le M. chia (Anthemis chia L.) et le M. rosea (Anthemis rosea Sieth. et Su.), que les médecins grecs employaient jadis comme toniques, emménagogues, stimulants.

7. L., Spec., 1251. — Leucanthemum vulgare LAMK, Fl. fr., II, 137. — GREN. et GODR., Fl. de Fr., II, 140 (Marguerite des champs, des prés, Grande Marguerite, Grande Pâquerette, Pâquette, Herbe aux abeilles, Grand Eil-de-bœuf).

8. L., Spec., 1254. — GREN. et GODR., Fl. de

8. L., Spec., 1254. — GREN. et GODR., Fl. de Fr., II, 146. — Xanthophthalmum segetum SCH. BIP. (Souci des blés, Marguerite dorée, Norée).

9. L., Spec., 1253. — Pyrethrum indicum Cass., in Dict., XLIV, 149 (nec Roxb.), — DC., Prodr., VI, 62, n. 49 (Petite Chrysanthème d'hiver). La Grande Chrysanthème d'hiver des jardins est le C. indicum Thunb. (Pyrethrum sinense Sab.).

C. sinense, Myconis et frutescens. Le C. rigidum Vis. 1 est l'espèce qu'on préfère aujourd'hui pour la préparation des poudres insecticides, mais on emploie aux mêmes usages les C. corymbosum, cinerariæfolium, et la Tanaisie commune² (fig. 114), qui est congénère et dont l'odeur intense indique les qualités aromatiques-stimulantes. Le Baume-coq³ (fig. 113) est probablement la plus odorante des espèces de ce genre. Les Santolines étaient aussi des médicaments populaires. Le Santolina Chamæcyparissus⁴, plante odorante, insecticide, employée parfois en parfumerie, passe encore pour un bon vermicide. Le S. fragrantissima, d'Arabie, est aussi anthelminthique; les Arabes traitent les ophthalmies avec son suc, et diverses phlegmasies des muqueuses avec la décoction de ses feuilles. Le S. jamaicensis sert à guérir les dyspepsies; et les S. viridis W., squarrosa W., rosmarinifolia L. ont les mêmes propriétés que notre S. Chamæcyparissus. Les Achillées, pour nous congénères des Santolines, ont des vertus analogues. L'A. Millefeuille ⁵ (fig. 111, 112) est encore un remède populaire, un vulnéraire, astringent peu actif. L'A. Ptarmique⁶ était vulgairement employée comme sialagogue et sternutatoire. L'A. laineuse fait partie des vulnéraires suisses; ses sommités se prescrivent dans les Alpes comme stimulantes, toniques, fébrifuges. L'A. musquée ⁸ porte aussi le nom de Vrai Génipi, tandis que l'A. naine est le Génipi bâtard. Il sera question des Génipis au sujet des Absinthes. On a aussi vanté comme médicaments les Santolina Ageratum 10, atrata, cuneifolia, falcata, macrophylla, magna, nobilis. Les Athanasia de l'Afrique australe sont la plupart aromatiques, et de même les Cotula de presque toutes les régions chaudes du

1. C'est à cette plante qu'un botaniste haut placé, alléché par l'appât du gain, a donné comme nouveau le nom de l'industriel qui l'exploite sous forme de poudre insecticide.

2. Chrysanthemum Tanacetum. — Tanacetum vulgare L., Spec., 1184. — GREN. et GODR., Fl. de Fr., II, 137. — BERG et SCHM., Darst. off. Gew., t. 22 d. — T. sibi ricum Falk. (Tanacée, Barbotine, Herbe aux vers, Herbe amère Remise, Larmise).

3. Chrysanthemum Balsamita. — Tanacetum Balsamita L., Spec., 1184. — Pyrethrum Tanacetum DC., Prodr., VI, 63, n. 53. — Balsamita vulgaris W. — B. major Don. — B. suaveolen Pers. — B. mas Blackw. (Herbe Sainte-Marie, Menthe grecque, M. à bouquets, Notre-Dame, Pasté, Tanaisie des jardins, Grand Baume, Baume à omelettes).

4. L., Spec., 1179. — GREN. et GODR., Fl. de Fr., II, 160. — DC., Prodr., VI, 35 (Garde-robe, Petit Cyprès, Aurone femelle, Petite Citronnelle).

5. Santolina Millefolium. — Achillea Millefolium L., Spec., 1267. — GREN. et GODN., Fl. de Fr., II, 162 (Herbe à la coupure, Herbe au charpentier, aux voituriers, Herbe militaire, de Saint-Jean, Sourcil de Vénus, Saigne-nez).

6. Santolina Ptarmica. — Ptarmica vulgaris CLUS. — BLACKW., Herb., t. 256. — DC., Prodr., VI, 23, n. 20. — Achillea Ptarmica L., Spec., 1266. — GREN. et GODR., Fl. de Fr., II, 165. (Herbe sarrasine, Herbe à éternuer, Lin sauvage, Bouton-d'argent).

7. Variété (?) de l'Achillea nana.

8. Achillea moschata JACQ., Fl. austr., App., t. 33. — A. Genipi Murr., App. med., I, 68. — A. livia Scop., Del. ins., t. 3. — Ptarmica moschata DC., Prodr., VI, 20, n. 5 (Iva).

9. L., Spec., 1267. — GREN. et GODR., Fl. de Fr., II, 167. — Ptarmica nana DC.

10. Achillea Ageratum L., Spec., 1264. — MILL., Ic., t. 10. — DC., Prodr., VI, 27, n. 16. (Eupatoire de Mésué, Herbe au charpentier).

globe. Mais les plus célèbres des plantes de ce groupe sont les Artemisia, dont plus de trente espèces sont employées comme médicaments: en première ligne l'Absinthe 2 (fig. 116, 117); l'Armoise vulgaire³, dont les vertus emménagogues et vermifuges sont connues de tout le monde; l'Estragon (fig. 115), qui sert surtout de condiment, et les Artemisia à semen-contra, qui paraissent être surtout l'A. maritima 5. et secondairement les A. Cina⁶, monogyna⁷, pauciflora⁸, Lercheana⁹, ramosa 10, etc. 11. On observe des propriétés analogues à celles de la Grande Absinthe dans l'Aurone 12, l'Absinthe pontique 13, et dans les Genipis, parmi lesquels nous venons de voir qu'on range quelques Achillées, tandis que les G. proprement dits sont les Artemisia spicata 4, glacialis 15 et Mutellina 16. L'Herbe à moxas des Chinois est aussi un Artemisia 17 couvert de duvet blanc. C'est dans les diverses espèces du

1. ROSENTH., Syn., 284, 1107.

2. Artemisia Absinthium L., Spec., 1188. — GREN. et GODR., Fl. de Fr., II, 126. — MÉR. et DEL., Dict. Mat. méd., I, 447. — Guib., Drog. simpl., 6d. 7, III, 45. — GAZ., Pl. méd. indig., éd. 3, 1. — Berg et Schw., Darst. off. Gew., t. 22 b. — BENTL. et TRIM., Med. pl., III, n. 156. -- H. BN, in Dict. encycl. sc. méd., 1, 206. — Absinthium officinale GERTN., Fruct., II, 393, t. 164 (Grande Absinthe, Absinthe-menu, A. amere, Grande Aluine, Aluyne, Alvine).

3. Artemisia vulgaris L., Spec., 1188. -GREN. et GODR., Fl. de Fr., II, 129. — GUIB., loc. cit., 43, fig. 577. — BERG et SCHM., Darst. off. Gew., t. 22 c. — CAZ., Pl. méd. indig., 6d. 3, 81. - H. Bn, in Dict. encycl. sc. med., VI, 137 (Herbe de Saint-Jean, Fleur de Saint-Jean, Couronne, Ceinture de Saint-Jean, Remise).

4. Artemisia Dracunculus L., Spec., 1189. Guib., loc. cit., 38 (Serpentine, Herbe dragon).

5. L., Spec., 1186. — GREN. et GODR., Fl. de Fr., II, 135. — CAZ., Pl. méd. indig., éd. 3, 431. — H. Bn, in Dict. encycl. sc. méd., 1, 208. Cette espèce est probablement la plus énergique de celles de notre pays comme vermifuge.

6. Berg et Schm., Darst. off. Gew., t. 29 c, L.

— Guib., Drog. simpl., éd. 7, III, 40.
7. W. et Kit., Pl. rar. hung., I, 177, t. 75.

—DC., Prodr., VI, 102, n. 54.—A. salina Schult. 8. Stechm., Art., 26, n. 21 (nec Bieb.).— DC., Prodr., n. 52.—A. pulchella Gmel. C'est pour beaucoup d'auteurs une simple variété de l'A. maritima. On considère ordinairement cette plante, ainsi que la précédente, comme produisant le semen-contra de Russie.

9. STECHE., Art., n. 18. — KAR. et KIR., ex FLÜCK. et HANS., Pharmacogr., 346. — DC., Prodr., n. 62. — A. maritima var. Stech-manniana Bess., in Bull. nat. Mosc. (1834), 31 (Semen Santoninæ, Semen Cinæ, Semen sanctum, Semencine, Barbotine).

10. Sm., in Buch Canar., 148. — DC., Prodr., n. 49. Cette espèce fournirait (BERG et SCHM.) le semen-contra de Barbarie.

11. L'A. Vahliana Kostel., Med. Fl., I, 698.

- Berg et Schm., Darst. off. Gew., t. 29 c, A-K. (Artemisia Contra VAHL, nec L.), a longtemps passé pour donner le semen-contra du Levant. Les A. judaica, Sieberi, en ont été aussi indiqués comme la source; mais ils n'en ont pas exactement les caractères. Les A. santonica, gallica, campestris, Absinthium, et surtout maritima, produisent un semen-contra indigène.

12. Artemisia Abrotanum L., Spec., 1185. — Murr., App. med., I, 179. — DC., Prodr., n. 84. — Guib., loc. cit., 43. (Aurone mâle, Citronnelle, Herbe royale, Vrogne, Garderobe). On a donné aussi le nom d'Aurone mâle aux A. procera W. et paniculata LAMK.

13. Artemisia pontica L., Spec., 1187. —
JACQ., Fl. austr., t. 99. — DC., Prodr., n. 90. —
MÉR. et DEL., Dict. Mat. méd., I, 451. —
GUIR., loc. cit., 44, fig. 378. — H. Bn, loc. cit., 207 (Petite Absinthe, A. romaine, Serkis).

14. WULF., in Jacq. Fl. austr., App., 46, t. 34.

— GREN. et GODR., Fl. de Fr., II, 130. — GUIB., loc. cit., 46. — A. Boccone ALL. — Absinthium spicatum BAUMG. (Génipi noir).

15. L., Spec., 1187. - GREN. et GODR., Fl. de Fr., II, 128. — GUIB., loc. cit., 45, fig. 579. — Absinthium glaciale LANK. Ill., t. 695, fig. 2. -A. congestum LAMK. (Génipi vrai, des Savoyards, des Alpes).

16. VILL., Dauph., III, 244, t. 35. — GREN. et Godr., Fl. de Fr., II, 128. — Guib., loc. cit., 46 (Génipi blanc). Il y a des liqueurs dites d'Absinthe suisse, qui doivent leurs propriétés aux Génipis, et non à l'Artemisia Absinthium. Celui-ci, jadis du moins, n'entrait jamais dans leur fabrication.

17. Ou l'A. chinensis L., ou l'A. Moxa LINDL. (Guib., loc. cit., 48).

genre Artemisia, et notamment dans celles qui sont si fréquemment employées sous le nom d'Absinthes, que se caractérisent le plus nettement les propriétés du groupe de Composées qu'on a souvent distingué sous le titre d'Artémiésés '. Beaucoup de ces plantes ont une odeur très forte et souvent aussi une amertume insupportable. A la distillation, elles donnent une abondante essence, souvent verte, ordinairement très âcre, brûlante. Celle de la Grande Absinthe, qui peut en être considérée comme le type, a été indiquée par plusieurs auteurs comme toxique par elle-même, indépendamment de l'alcool qui fait partie des mêmes liqueurs qu'elle. Il est vrai que ces liqueurs sont souvent sophistiquées et renferment en outre dans ce cas des sels de cuivre, d'antimoine ou autres. Mais l'essence d'absinthe ajoutée à l'alcool rend celui-ci plus nuisible que l'eau-de-vie et en fait un poison spécial du système nerveux.

Les propriétés des Ambrosia se rapprochent beaucoup de celles des Artemisia. L'infusion de l'A. maritima² (fig. 118-123) est tonique, stimulante, stomachique et antihystérique. Les A. trifida L., elatior L., ont les mêmes qualités. En Égypte, l'A. villosissima Forsk. sert au traitement des ophthalmies, et aux Antilles, l'A. artemisiæfolia L. est vanté contre les fièvres, la goutte, les vers, les flux. L'Iva frutescens 3 est, dans l'Amérique du Nord, employé comme fébrifuge. Les Xanthium sont dans les deux mondes préconisés comme médicaments. Il y a au Pérou un X. catharticum K.; mais les X. orientale (fig. 124-131), strumarium⁸, echinatum⁶, sont ast ringents, amers, antiscrofuleux; on les employait surtout autrefois contre les dermatoses chroniques. les servent à teindre en jaune, et les Romains coloraient, dit-on, leurs cheveux en blond pâle avec les feuilles du X. strumarium. Le X. spinosum a été employé comme tonique et fébrifuge; on le vante périodiquement contre la rage.

Nous ne pouvons qu'énumérer les nombreux genres de cette famille qui fournissent à nos jardins des espèces ornementales. Tout le monde

^{1. «} Inter medicinas roborantes amaro-aromaticas Artemisiæ imprimis nominandæ sunt, vastum plantarum genus et late per terrarum orbem diffusum, cujus plures species ab antiquissimis temporibus in medicorum penu habentur. » (ENDL., Enchir., 252.)

^{2.} L., Spec., 1481. — DC., Prodr., V, 525, n. 1. - H. Bn, in Dict. encycl. sc. med., III, 552 (Herbe vineuse).

^{3.} L., Amæn. acad., III, 25. — Gærtn., Fruct., II, t. 164. — Lamk, Ill., t. 166, fig. 2 (Quinquina du Mexique, Marsh Elder).

^{4.} L. F., Dec., 33, t. 17 (part.). — X. macro carpum DC., Fl. fr., Suppl., 356; Prodr., V, 523, n. 1.

^{5.} L. Spec. 1400. — LAMK, Ill., t. 765, fig. 1. — DC., Prodr., n. 3. — Gren. et Godr., Fl. de Fr., II, 393 (Lambourde, Petite Bardane, Petit Glouteron, Glaiteron, Grappeles, Herbe aux écrouelles).

^{6.} Murr., Comm. gætt. (1784), c. ic. Forme

^(?) du X. macrocarpum.
7. L., Spec, 1400. — LAMK, Ill., t. 765, fig. 4. — GREN. et GODR., Fl. de Fr., II, 394.

connaît les Soleils (fig. 66-70), les Dahlias (fig. 73-74), les Cosmos et Coreopsis, les Soucis (fig. 59-63), les Seneçons, les Agératoires, les Helenium (fig. 87-89), les Œillets d'Inde (fig. 96), les Immortelles, les Pâquerettes (fig. 51), les Aster (y compris la Reine-Marguerite), les Chrysanthèmes, les Zinnia, Rudbeckia, Gaillardia (fig. 90-93), les Centaurées, quelques Jurinæa, Xeranthemum, Echinops, Athanasia, Santolina, Achillea, etc., etc.

Aujourd'hui que l'industrie horticole adjoint aux anciennes plantes qui faisaient l'ornement des jardins de nos pères un nombre toujours croissant de nouvelles recrues, empruntées principalement à la flore des régions tempérées des deux Amériques, du Japon, de l'Australie et du Cap, beaucoup de Composées à capitules gracieux, ou éclatants de couleur, commencent à faire apparition dans nos parterres. Les Arctotis et les Gorteria des sections Gazania et Venidium y forment d'élégants massifs; on y voit aussi quelquesois le Stobæa purpurea (Berkheya). Le Dimorphotheca pluvialis est cultivé comme plante curieuse à cause de la façon dont ses capitules sont influencés par l'humidité. On voit quelques splendides Mutisia grimpants dans nos serres chaudes et tempérées. Le Barnadesia rosea (fig. 25, 26) fleurit presque perpétuellement dans ces dernières; le Stiftia chrysantha est la plus éclatante des Mutisiées cultivées, et c'est sa floraison dans nos serres qui a donné lieu à une des plus inconcevables méprises de M. DECAISNE, attribuant à ce genre de Composées dix divisions à la corolle, dont « cinq extrêmement étroites, capillaires, en forme de vrille, alternant avec les cinq lobes de la corolle enroulés sur euxmêmes ». Il ne faudrait pas croire que tel puisse être le plan de la fleur d'une Composée quelconque, et l'on doit admettre qu'au milieu des obscurités dont il enveloppe ses observations, l'auteur a simplement pris pour des pétales intérieurs les filets des étamines. On sème comme plante annuelle le Moscharia rosea. Les Helichrysum de la section Rhodanthe, notamment l'H. Manglesii, est une des plus élégantes Immortelles qu'on ait introduites dans les jardins et a déjà produit plusieurs formes remarquables. L'H. (Acroclinium) roseum a des capitules plus jolis encore. On rencontre aussi dans les cultures L'H. (Ammobium) alatum, belle espèce australienne dont les inflorescences sont blanches. Les Vernonia à fleurs violettes, espèces vivaces, qui sont rustiques dans notre pays, produisent un grand effet par leurs tiges élevées, dressées, et leurs nombreux capitules. Les Liatris (Kuhnia) de l'Amérique du Nord sont également remarquables par leur inflorescence spiciforme. C'est par leur port, leur feuillage opulent que les Adenostyles produisent surtout un grand effet, de même que plusieurs Polymnia, certains Montanoa, et surtout le Podachænium eminens, avec ses larges feuilles si ornementales et si remarquables par leur odeur de pomme. Parmi les petites espèces à riche floraison, il faut surtout citer le Shortia californica, le Sanvitalia procumbens, le Cosmidium Burridgeanum, les Hysterionica de la section Grindelia (fig. 54), le Brachycome iberidifolia, le Centauridium Drummondii, le Podolepis chrysantha, le Guttierezia gymnospermoides, le Sphenogyne speciosa, le Kaulfussia amelloides, plantes dont pour la plupart les graines se trouvent aujourd'hui dans le commerce. Plusieurs Olearia frustescents de l'Australie et de la Nouvelle-Zélande ornent en hiver nos serres froides. Il y a de jolis Erigeron ornementaux de pleine terre et de beaux Solidago vivaces, notamment ceux de l'Amérique du Nord. Quelques Verbesina vivaces sont de belles plantes ornementales qui supportent bien les hivers de notre pays. Le Villanova chrysanthemoides est dans le même cas. Outre les variations de couleur qu'on obtient chaque jour dans les corolles, ce qui donne le plus souvent à ces plantes un grand intérêt au point de vue de l'ornementation horticole, on sait que les fleurs régulières des Composées se transforment souvent par le fait de la culture en fleurs à corolles irrégulières ou demi-fleurons, et réciproquement les fleurs ligulées en fleurs à corolle régulière, tubuleuse. Dans les Corymbifères, c'est-à-dire les plantes dont les capitules ont les fleurs du disque régulières et les fleurs du rayon ligulées, il arrive de deux choses l'une : ou que toutes les fleurs deviennent régulières, ou que toutes acquièrent des corolles ligulées. Ainsi la Reine-Marguerite, la Pâquerette, peuvent avoir toutes leurs corolles étalées, à limbe unilatéral, ou bien toutes leurs corolles tuyautées et devenues semblables à celles du disque, sinon qu'elles sont plus grandes et qu'au lieu de demeurer jaunes, elles se sont colorées en rose, en violet ou en blanc. Les nombreuses variétés de Dahlias de nos cultures, qui sont sorties depuis le commencement de ce siècle de deux espèces introduites d'abord d'Amérique en Espagne, ont naturellement deux sortes de fleurs : celles du centre, toutes jaunes et à petite corolle régulière, et celles de la périphérie, en petit nombre et pourvues d'une corolle colorée et étalée. Dans les variétés recherchées aujourd'hui par l'horticulture, toutes les corolles peuvent devenir ligulées et teintées de nuances brillantes. Mais il y a, outre ces prétendues fleurs doubles de Composées, qui sont de véritables inflorescences,

des capitules ramifiés, c'est-à-dire dont l'axe principal, au lieu de ne porter que des fleurs, porte des axes secondaires plus ou moins allongés, terminés chacun par un plus petit capitule. C'est ce qui arrive notamment dans les Pâquerettes des jardins à capitules prolifères, qu'on a nommées Mères de famille. Beaucoup de Composées, en outre, doivent l'éclat de leurs capitules, non à leurs fleurons ou à leurs demi-fleurons, qui sont peu visibles et de couleurs peu voyantes. mais bien aux bractées de l'involucre qui peuvent, dans certaines variétés horticoles, acquérir un grand développement et affecter une coloration et une consistance pétaloïdes. A côté d'espèces dont l'odeur est fétide, il y a des genres qui, comme les Tagetes, en renferment quelques-unes à parfum anisé et agréable. Les Cichoriées sont généralement inodores. Il y a, dans l'Amérique du Sud et dans l'Afrique australe, des Séneçons à feuilles extrêmement odorantes. L'odeur du Baume-coq est, nous l'avons vu, une des plus accentuées que l'on connaisse parmi les Composées de nos jardins, où il y a beaucoup d'Artémisiées et de Matricariées parfumées et d'autres à odeur intense et désagréable. Le plus commun des Tarchonanthus doit son nom spécifique à son odeur camphrée, qui se retrouve dans quelques Pluchea asiatiques, et l'Eurybia argophylla est particulièrement cultivé dans nos serres froides pour ses feuilles à odeur musquée.

LXVII CAMPANULACÉES

I. SÉRIE DES CAMPANULES.

Les fleurs des Campanules' (fig. 132-145) sont hermaphrodites, régulières et le plus souvent pentamères. Ce nombre s'observe dans tous les verticilles floraux de certaines espèces, telles que le Campanula Medium L. (fig. 132, 133), dont on a même fait un genre particulier 1. Le réceptacle y est concave, en forme de sac hémisphérique, obconique ou obovoïde. L'ovaire y est logé; et ses bords portent un calice gamo-

Campanula Meduum.

Fig. 133. Pleur, coupe longitudinale.

Fig. 132. Rameau florifère et fructifère (2).

sépale, dont les divisions, imbriquées ou valvaires, sont souvent unies

1. Campanula T., Inst., 108, t. 37. — t., Gen., o. 218. — Adans., Fam. des pl., Ii, 134. — J., Gen., 164. — Lame, Dict., II, 577; Suppl., I, 54; Ill., t. 123. — G.ERTH., Fruct., t. 33. — Endl., Gen., n. 3085. — A DC., Monogr. des Campanulées (1830), 213; Prodr., VII. 458. -PAYER, Organog., 642, t. 149 .- H. Bn, in Payer

Fam. nat., 250. - B. H., Gen., II, 561, n. 49. — Roucela Dunont., Comm. bot., 14.— Brinia Noul., Fl. s.-pyren., 407.— Depierrea Anon., in Linnæa, XVI (1842), 374 (forme monstrueuse d'une Campanule).

2. Medium T., Elem. bol., 1, 90, t. 38. -Marianthemum Scun., in D. Regensb. Ges., I YUL - 21

à leur base par une portion réfléchie au niveau des sinus de séparation des cinq lobes 1. La corolle est également supère, en cloche, gamopétale, régulière, à lobes valvaires, alternes avec les divisions du calice. L'androcée est formé de cinq étamines, dites épigynes, alternes avec les divisions de la corolle. Leurs filets s'insèrent, non sur cette dernière, mais, comme elle, sur le réceptacle. Ils sont libres, dilatés dans leur portion inférieure, par laquelle ils sont valvaires dans le bouton, et atténués en haut, là où ils s'insèrent vers la base des anthères biloculaires, introrses, déhiscentes par deux fentes longitudinales 2, et se touchent par leurs bords, mais sans adhérence. Le gynécée se compose d'un ovaire infère, à cinq loges oppositisépales 2, dont le

Campanula Rapunculus.



Fig. 134. Fleur.

Fig. 135. Diagramme.

Fig. 136. Fleur, coupe longitudinale.

sommet presque plan est recouvert d'une couche fort mince de tissu glanduleux, et surmonté d'un style qui se partage en cinq branches, rapprochées d'abord , puis récurvées ou révolutées, stigmatifères en dedans et extérieurement chargées de poils collecteurs . Dans l'angle interne de chaque loge on trouve un placenta épais, plus ou moins rétréci à son insertion et chargé en dehors de nombreux ovules anatropes . Le fruit est une capsule que couronnent les restes du

(ex DC.). — Quinquelocularia C. Kocn, in Linnass, XXIII, 630.

- 1. Ce sont des décurrences de la base des sépales, umes en oreillettes descendantes et forcément alternes, par suite, avec les cinq divisions normales du calice. Leurs bords se recourbent plus ou moins en dessous.
- 2. Le pollen est « sphérique, ponclué, couvert en partie de petites épines », et il porte de trois à cinq pores sur l'équateur. Il est semblable, avec quatre pores, dans les *Phyteuma*; tandis que dans le *Canarina* il est ovolde, avec trois

bandes portant chacune un ombilie. (H. MORL, in Ann. sc. nat., sér. 2, III, 316).

- Elles répondent aussi aux angles saillants de l'ovaire.
- 4. Aplaties, elles se touchent par leurs bords et forment ainsi une cavité allongée.
- Ceux-ci se chargent du pollen des anthères ouvertes avant l'épanouissement de la corolle, pendant que le style, d'abord court, traverse, en s'allongeant, le tube qu'elles forment par leur rapprochement.

6. A une scule enveloppe.

calice et qui s'ouvre entre les côtes plus ou moins saillantes par des panneaux triangulaires ou ovales', pour laisser sortir des graines en nombre indéfini, pourvues sous leurs téguments d'un albumen charnu qui entoure un embryon axile et plus ou moins allongé.

Dans la plupart des Campanules, telles que la Raiponce (fig. 134-

139) 1, les appendices du calice disparaissent, ordinairement en totalité, et l'ovaire n'a plus que trois loges, les deux latérales faisant défaut. Assez souvent aussi cet ovaire, de même que le fruit, est libre dans sa portion supérieure, qui surmonte

Campannia Rapunculus.

Fig. 137. Fruit après Fig. 138. Graine (‡). Fig. 139. Graine, coupe la déhiscence (‡).

le calice sous forme de cône surbaissé et peut être recouvert d'une couche plus ou moins épaisse de tissu glanduleux, rudiment d'un disque épigyne. Quelques Campanules de l'Orient,

dont les anthères, au lieu d'être libres, sont Campanula (Adenophora) plus intimement collées les unes aux autres par leurs bords et forment ainsi un tube que traverse le style, ont été génériquement distinguées sous le nom de Symphyandra 3.

Il y en a une dizaine d'autres, de l'Europe occidentale et de l'Asie tempérée, dont la fleur est la même, mais dont l'ovaire trimère est surmonté d'un disque épigyne en forme de coupe, de tube ou de cône, quelquefois même très élevé (fig. 140) : on en a fait un genre Adenophora 4.

coronata.



Fig. 140. Style et diaque.

Quatre autres espèces, également de l'Orient, dont les sleurs sont 7-10-mères dans tous leurs verticilles, au lieu

^{1.} Bans beauconp de Campanules, en outre, le parenchyme se détruit de bonne heure dans l'intervalle des nervures du péricarpe; si bien que ce dernier peut représenter (fig. 137) une sorte de réseau à jour, très compliqué, sur lequel les plus grosses nervures font saillie d'une façon variable, suivant les espèces. Le même fait s'observe dans les Phyteuma, etc.

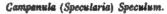
^{2.} Sect. Eucodon A. DC.

^{3.} A. DC., Monogr. Camp., 365, t. 8; Prodr., VII, 494. — Endl., Gen., II. 3089. — B. H., Gen., 11, 563, n 52.

^{4.} Fisch., in Mem. Mosc., VI, 165. - A. DC., Monogr. Camp., t. 6; Prodr., VII, 492. — ENDL., Gen., n. 3088. — B. H., Gen., II, 563, n. 51. — Floerkea Spreng., Anled., 11, 523 (nec W).

d'être pentamères, avec des pétales peu unis ou indépendants, ont été aussi distinguées à titre de genre sous le nom de *Mindium*.

Dans l'hémisphère boréal des deux mondes, et plus rarement dans les deux Amériques, il y a sept ou huit autres Campanules, à réceptacle et à ovaire trimère plus étroits et plus allongés; on les a aussi consi-



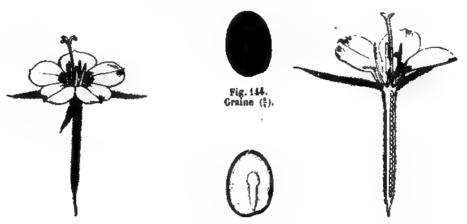


Fig. 141. Fleur. Fig. 143. Fig. 145. Graine, Fruit ouvert (‡). coupe longitudinale.

Fig. 142. Fleur, coupe longitudinale (2).

dérées comme formant un genre à part sous les noms de Specularia ² (fig. 141-145) et de Githopsis ³; mais de même que les types précédents, ce ne sont pour nous que des sections du grand genre Campanula.

Ainsi constitué, celui-ci comprend environ 250 espèces 'd'herbes

1. Adans., Fam. des pl., II, 134. — J., Gen., 164. — Michanzia Lužn., Monogr. inéd. (1788). — Lank, III., t. 295 (nec Neck., nec Reusch.). — A. DC., Monogr. Camp., 211; Prodr., VII, 457. — G.Ertn. F., Fruct., III, t. 211. — Endl., Gen., n. 3064. — B. H., Gen., II, 561, n. 47. Les pétales sont souvent libres dans une grande étendue ou même jusqu'à la base; mais, parmi les Campanula, aussi bien que parmi les Wahlenbergia, l'observation des diverses espèces prouve que ce caractère ne saurait, dans ce groupe, avoir une véritable valeur g énérique.

2. Heist., Syst. pt., 8.—A. DC., Monogr. Camp., 344; Prodr., VII, 489. — Endl., Gen., n. 3086. — B. H., Gen., 11, 562, n. 50. — Prismatocarpus Luén., Sert. angl., 1 (part.). — Apenula Neck., Elem., I, 234. — Lepousia Dun., Fl. Bourg., II, 26 (ex A. DC.). — Dismicodon Nutt., in Trans. Amer. Phil. Soc., ser. 2, VIII, 255. — Campylocera Nutt., loc. cit., 257 (ex B. H.).

3. Il no s'agit pas ici du genre de NUTTALL

(loc. cit., 258), mais bien de la plante cultivée sous ce nom au jardin de Cambridge (Massachusetts). (H. Br., in Bull. Soc. Linn. Par., 304); tandis que le vrai Gilhopsis est placé par les auteurs dans un autre groupe de Campanulées, à cause de son fruit décrit comme « inter lobos calycis... operculatim décidue déhiscens ». Sur la plante dont nous parlons, nous l'avons vu s'ouverir par des panneaux au-dessous des sépales.

4. Jacq., Fl. austr., t. 118, 209, 285, 411; H. schænbr., t. 335 (Adenophora), 336, 337; Ic. rar., t. 334. — Waldst. et Kit., Pl. rar. hung., t. 61, 136, 247, 258, 263.— Vent., J. Cels, t. 18; 81 (Michauxia).— Sibth. et Sh., Fl. græc., t. 116, 203-205, 207-215. — Labill., Pl. syr. Decy., t. 3-5. — Ledeb., Ic. Fl. ross, t. 209. — Desy., in Ann. Mus., XI, t. 6, 7, 16; Fl. atlant., t. 50, 51. — Ten., Fl. nap., t. 16-18; 19, 20 (Prismalocarpus), 119, 120, 210, 224. — Bieb., Cent. pl. ross., t. 10, 16, 42. — Vis., St. dalmat., t. 14; Suppl., t. 6. — Reiche., Icon. Fl. germ.,

annuelles ou vivaces, dont les racines sont parfois épaissies et charques. et dont toutes les parties sont gorgées d'un suc laiteux et visqueux. Leurs feuilles sont alternes, plus rarement opposées ou subverticillées. entières ou dentées, glabres, rudes ou hispides. Leurs fleurs 'sont axillaires ou terminales, solitaires ou réunies en grappes simples ou en grappes de cymes. Elles croissent dans les régions tempérées et

chaudes des deux mondes, principalement de leur hémisphère boréal, et sont surtout abondantes dans les portions méditerranéennes

orientales de l'Europe et de l'Asie.

Les Wahlenbergia (fig. 146) sont des Campanules gamopétales ou polypétales, à anthères non adhérentes, dont le fruit capsulaire s'ouvre à son sommet, en dedans et au-dessus du calice, par des fentes courtes qui séparent les uns des autres des panneaux triangulaires supères, dont le nombre varie de deux à cinq. Quand ils sont en même nombre que les sépales, ces panneaux alternent avec eux. Ce sont des plantes à port très variable, des régions chaudes et tempérées de toutes les parties du monde.

Les valves du fruit, se séparant aussi les unes des autres au-dessus du calice, sont au contraire superposées aux sépales dans les Microcodon et les Platycodon.

Wahlenbergia Steberi.

Fig. 146. Fruit déhiscent (12).

1. 1591-1615; 1616, 1617, fig. 2 (Specularia), 1618 (Adenophora); Icon. bol., t. 77, 78, 85, 111, 112, 202, 320, 507-510, 551-560, 571-575; Icon. exol., t. 2, 15, 23 (Adenophora). — SA-LISB., Par. lond., t. 26, 80, 108, 160 (Adeno-phora); 252, 256, 333, 409. — SWEET, Brit. ft. Gard., t. 280; ser. 2, t. 66 (Symphyandra).— R. et PAY., Ft. per. et chit., t. 200, fig. b.— Jaub. et Sp., Ill. pl. or., t. 233, 391, 392, 421, 422.— TCHIHATCH., As. Min., t. 35.— DUR., Expl. Aig., t. 62.— HOOK., Icon., t. 684, 762; Fl. bor.-amer., I. 125. — BROT., Phyt. lusit., I.18-20. — HFYMSG et LINK, Fl. port., I. 79-83. — H. B. K., Nov. gen. et spec., t. 285. — TORR., Fl. N. York, t. 65. — Mig., in Ann. Mus. lugd.-bal., II, York, t. 65. — MIQ., in ARM. Mus. 1492.-601., 11, 192 (Adenophora). — WIGHT, Ill., t. 136; Icon., t. 1177-1179. — KL., in Pr. Wald. Reis., Bot., t. 77, 78. — Boiss., Voy. Esp., t. 120; Fl. or., III, 890 (Michauxia), 892 (Adenophora), 893; 958 (Specularia). — PRESL, Symb., t. 18 (Wahlenbergia) — A. GRAI, Syn. Fl. N.-Amer., II, 10 (Specularia), 11; 14 (Heterocodon). — CHAPM., Fl. S. Unit. St., 265. — Hook., Fl. lond., t. 51. - Nees, Aman., II, t. 4. - Griebe, Symbol. Fl. argent., 219 (Specularia). - C. Gan, Fl. chil., IV, 341; 342 (Specularia). - Heust., in Oliv. Fl. trop. Afr., 481. - Clee, in Hook.f. Fl. brit. Ind., III, 438. - WILLK. et LGE, Prodr. Ft. hisp., L 102, 117; 219 (Michausea), 397, 404, 512, 551, 650, 811, 912, 927, 957, 1257, 1258, 1290, 1973, 2019, 2553, 2581, 2632, 2849, 2653, 3128 (Mchauxia), 3347, 4555, 4748, 4879, 5068, 5745, 6394, 6504, 6588, 6590. — WALP., Rep., 11, 710; VI, 383; 387 (Adenophora); Ann., II, 1044; 1050 (Quinquelocularia), 1051 (Dyamicodon, Campylocera), 1052 (Adenophora); III, 918; V, 394; 402 (Specularia), 403 (Symphyandra).

1. Bleues, blanches, jaunatres ou violacées, rarement roses.

Les premiers, qui habitent l'Afrique australe, sont d'humbles herbes annuelles, dont les étamines ont des filets étroits, et la corolle un tube mince. Les *Platycodon* (fig. 147), herbes vivaces de l'Asie orientale,

Platycodon grandistorum.



Fig. 147. Diagramme.

ont des corolles de Campanule, des filets staminaux dilatés à leur base, et des tiges vivaces, à cymes terminales lâches ou uniflores. Les Codonopsis sont des Platycodon à tiges volubiles ou couchées sur le sol et à larges divisions stylaires, qui habitent aussi l'Asie tempérée.

Le réceptacle floral peut, dans cette famille, de même que dans beaucoup d'autres groupes naturels, présenter d'énormes variations dans sa configuration. Ainsi on sait que dans cer-

tains Codonopsis et Wahlenbergia, au lieu d'avoir la forme d'un sac profond qui contient la totalité ou la presque totalité de l'ovaire, il ne représente plus qu'une cupule peu profonde dont la concavité ne loge

Cyananthus lobatus.

Fig. 148. Fleur (1).

Fig. 149. Fleur, coupe longitudinale.

plus que la base de l'ovaire. Dans les Cyananthus (fig. 148, 149), herbes des montagnes de l'Inde et des régions voisines, qui peuvent être considérés comme des Campanules à ovaire libre, le sommet du réceptacle étant à peine déprimé, le périanthe et l'androcée deviennent à peu près complètement hypogynes.

Les Campanumæa, herbes asiatiques dont le réceptacle est peu profond et dont la corolle s'insère souvent à une certaine distance du

calice, sont d'ailleurs des Codonopsis à fruit charnu. Le Canarina campanulata (fig. 150), herbe vivace des îles Canaries, dont les tiges

grêles portent des feuilles opposées, a des fleurs solitaires, jaunâtres, 5-6-mères, qui rappellent tout à fait celles de certaines Cucurbitacées, et un fruit charnu. couronné par le calice persistant. Le Peracarpa (fig. 151), petite herbe charnue de l'Himalaya, a le même fruit à peu près, mais de petites dimensions, et pourvu d'un péricarpe mince sous lequel on voit saillir de nombreuses graines.

Les Trachelium et les Phyteuma ont au contraire le fruit capsulaire des vériCanarina campanulata.

Fig. 150. Fleur pentamère.

tables Campanules. Les premiers, originaires de la région méditerranéenne, ont une capsule qui s'ouvre près de sa base par deux ou trois petites valves. Leur corolle est inférieure- Peracarpa carnosa. ment rétrécie en un tube grêle, et leurs fleurs sont réunies en cymes corymbiformes, très composées. Quant aux Phyteuma, qu'on observe dans les mêmes régions, en Orient et dans l'Europe tempérée, ils ont aussi deux ou trois valves latérales à la capsule; et les divisions de leur corolle, libres ou à peu près dans toute leur étendue, sont rétrécies dans leur portion supérieure, par laquelle elles adhèrent longtemps dans le bouton. Quant à leur inflorescence générale, elle a ordinairement la forme d'un épi ou d'un capitule, quelquefois d'un corymbe ou d'une ombelle; mais les inflorescences partielles qui les constituent, sont ou des cymes à pédicelles

Fig. 151, Fruit (‡).

courts, ou de véritables glomérules. Quelquefois aussi leurs fleurs sont solitaires et terminales.

Les Pentaphragma (fig. 152-154) ont été jadis rapportés au genre

Phyteuma; ils en ont la symétrie florale, avec cinq sépales obtus et une corolle campanulée, valvaire-indupliquée. Leurs cinq étamines, non adhérentes à la corolle, ont des anthères collées en tube par leurs bords. Mais leur fruit infère est une baie polysperme, à 3-5 loges.

Pentophrogma begonioides.

Fig. 152, Ramoau florifère

La seule espèce connue est une herbe vivace, à feuilles alternes, complètement insymétriques, et à fleurs réunies en une singulière inflorescence terminale ou latérale, pédonculée, qui a un axe sympodique contracté, ovoïde-arqué, et, sur sa convexité, deux séries paral·lèles de fleurs presque sessiles, accompagnées d'un nombre égal de bractées latérales. Cette curieuse plante habite l'archipel Indien.

Les Musschia (fig. 155), grandes herbes ou sous-arbrisseaux de Madère, sont aussi très voisins des Campanules, avec cinq loges ovariennes et un fruit sec parcouru par d'épaisses nervures verticales, dont cinq se prolongent dans les sépales persistants. A l'époque de la

maturité, les portions de réceptacle interposées à ces nervures et qui sont minces et fragiles, se rompent en travers suivant un certain nombre de fissures parallèles par lesquelles peuvent s'échapper les graines.

Les Roella, qui croissent dans le midi de l'Afrique, ont aussi des fleurs Pentaphragma begonioides.

Fig. 153. Fleur.

Fig. 154. Pleur, coupe longitudinale $(\frac{s_0}{\tau})$.

de Campanule, avec un fruit sec et qui s'ouvre comme celui des Wahlenbergia, ou dont le sommet s'enlève à la façon d'un opercule.

Parfois en même temps des fentes longitudinales se produisent en dessous de l'insertion des sépales. Ce sont de petites herbes ou plus souvent des sous-arbrisseaux, à feuillage éricoïde, dont les fleurs, terminales, solitaires ou disposées en glomérule, sont entourées des feuilles supérieures formant autour d'elles une sorte d'involucre. Les Prismatocarpus, herbes vivaces ou suffrutescentes, des mêmes régions (qu'il ne faut pas confondre avec les Specu-

Musschia Wollastoni.

Fig. 155. Pruit déhiscent.

laria de nos pays, auxquels on a aussi donné ce nom), ont presque tous les caractères floraux des Roella; mais leur fruit capsulaire et biloculaire s'ouvre dans sa longueur par des fentes, en valves étroites

qui finissent par s'écarter les unes des autres dans toute leur longueur. On en rapproche les vrais *Githopsis* et les genres mal connus *Rhigio-phyllum* et *Treichelia*, qui appartiennent au même pays, et qui ont, dit-on, le premier un fruit triloculaire, une tige ligneuse, rigide, avec des fleurs capitées, et le dernier un fruit capsulaire globuleux, s'ouvrant au-dessus du calice par un opercule emportant avec lui la cloison, avec une petite tige herbacée annuelle et des fleurs capitées.

Le Siphocodon, petite plante presque aphylle, de la même région, a un fruit capsulaire s'ouvrant aussi en travers, mais au-dessous du calice, et ses étamines s'insèrent plus haut sur le tube de la corolle.

Jasione montana.



Fig. 156. Fleur (3).



Fig. 157. Fleur, coupe longitudinale.

Les Jasione (fig. 156, 157) sont des Campanulées à capsule de Wahlenbergia, qui habitent l'Europe tempérée et toute la région méditerranéenne; leurs petites et nombreuses fleurs sont rapprochées en capitules ou en ombelles. Elles ont, dans ce cas, de courts pédicelles; et leurs pétales, presque entièrement libres, sont indépendants des étamines libres, sauf tout à fait à la base de leurs filets.

Les Merciera sont des Campanulées à fleurs réduites quant au gynécée. Leur ovaire infère a bien primitivement deux loges; mais la cloison de séparation de ces deux loges est plus ou moins incomplète; et dans chacune d'elles il n'y a que deux ovules collatéraux, ascendants, insérés tout près de la base, et anatropes avec le micropyle inférieur. Leur fruit est sec et le plus souvent indéhiscent. Ce sont d'humbles arbustes ou sous-arbrisseaux de l'Afrique australe, à petites feuilles,

souvent rigides et étroites, à petites fleurs solitaires, sessiles ou à peu près, qui forment une sorte d'épi terminal là où les feuilles supérieures des rameaux se trouvent réduites à l'état de bractées.

II. SÉRIE DES SPHENOCLEA.

Les Sphenoclea! (fig. 158-161) ont été souvent relégués dans un petit groupe à part. Ils ont des fleurs hermaphrodites, régulières et gé-

Sphenoclea seylanica.

Fig. 159. Fleur (4)



Fig. 160. Fleur, coupe longitudinale.

Fig. 158. Rameau florifère.

Fig. 161. Fruit déhiscent.

néralement pentamères. Leur réceptacle concave, obconique-déprimé,

1. Gerrn., Fruct., I (1788), 113, t. 24.— Ruen. et Sch., Syst., IV, 354.— A. DC, Prodr., VII, 548.— B. H., Gen., II, 560, n. 45. — Pongatium J., Gen., 423.— Endl., Gen., n. 3092. — J.-G. AG., Theor. Syst. plant., 340. — Gærtnera Retz., Obs., VI, 24 (nec Lamk, nec Negk., nec Schreb., nec Wall.). — Rapinia Lour., Fl. cochinch. (ed. 1790), 127.

est rempli par l'ovaire infère. Ses bords portent cinq sépales, primitivement imbriqués en quinconce, et une petite corolle campanulée, à cinq lobes imbriqués dans le bouton. Sur la corolle s'insèrent cinq étamines alternes, incluses, à filets courts, à anthères biloculaires et introrses. L'ovaire infère est surmonté d'un style à extrémité stigmatifère légèrement renslée et courtement bilobée; et il y a dans chaque loge ovarienne un gros placenta axile, chargé d'un nombre considérable de petits ovules anatropes. Le fruit est une capsule biloculaire, qui, à la maturité, s'ouvre en travers par un opercule. Les graines, nombreuses, renserment sous leurs téguments un embryon axile, entouré d'un albumen charnu.

Les Sphenoclea sont des herbes annuelles, à port de Phytolacca, qui se rencontrent dans les lieux marécageux de toutes les régions tropicales. Leurs feuilles sont alternes et entières, et leurs petites fleurs ', réunies en épis simples ou rarement composés, terminaux ou latéraux. Situées chacune à l'aisselle d'une bractée, elles sont accompagnées de deux bractéoles latérales stériles. On s'accorde aujourd'hui à n'admettre dans ce genre qu'une espèce très polymorphe ².

III. SÉRIE DES LOBÉLIES.

Les Lobélies 3 (fig. 162-169) sont des Campanulacées à fleurs irrégulières et résupinées. Leur périanthe supère se compose d'un calice à cinq sépales, libres ou à peu près, dont un antérieur, deux latéraux et deux postérieurs, à préfloraison valvaire ou nulle; et d'une corolle gamopétale ou presque polypétale 4, irrégulière, à cinq divisions alternes avec les sépales, valvaires. Les étamines, insérées comme la corolle, ont des filets alternes avec ses divisions et qui s'unissent plus ou moins

^{1.} Sans éclat, verdâtres ou jaunâtres.

^{2.} S. zeylanica Gærtn., loc. cit., flg. 5. — W., Spec., I, 927. — WIGHT, Ill., t. 139. — A. Gray, Syn. Fl. N.-Amer., II, 10. — Boiss., Fl. or., III, 963. — Clke, in Hook. Fl. brit. Ind., III, 437. — Hemsl., in Oliv. Fl. trop. Afr., III, 481. — S. Pongatium A. DC. — Pongatium indicum Lamk, Ill., I, n. 1991. — Griseb., Fl. brit. W.-Ind., 389. — Gærtnera Pongati Retz. — Rapinia herbacea Lour. — Pongati Rheed., Hort. malab., II, 47, t. 24.

^{3.} Lobelia I., Gen., n. 1006. — Adans., Fam. des pl., II, 157. — J., Gen., 165. — Lamk, Dict., III, 581; Suppl., III, 483; Ill., t. 724. — A. DC., Prodr., VII, 357. — Endl., Gen., n. 3058.

[—] PAYER, Organog., 644. — H. BN, in Payer Fam. nat., 248. — B. H., Gen., II, 551, n. 18. — Rapuntium T., Inst., 163, t. 51. — GÆRTN, Fruct., I, 151, t. 30. — Dortmannia NECK., Elem., I, 132. — Stooria NECK.— Ymnostema, NECK. — Juchia NECK, loc. cit.

^{4.} Nous verrons que très souvent, alors que les pétales sont décrits comme unis, on peut cependant les séparer les uns des autres par une légère traction, sans déchirure, et cela jusqu'à la base. Cette séparation s'opère souvent plus facilement et spontanément sur la ligne médiane, entre les deux sépales antérieurs, et ce n'est guère que là qu'elle a le plus souvent attiré l'attention des botanistes.

avec elle, de même qu'ils se collent entre eux par leurs bords', à partir d'une certaine hauteur; et des anthères biloculaires, introrses, égales

Lobelia syphilitica.

Fig. 163. Pleur (*).

Fig. 165. Fleur, coupe longitudinale.

Fig. 162. Rameau florifère.

Fig. 164. Diagramme.

ou inégales ², déhiscentes par deux fentes longitudinales, parfois pourvues d'appendices accessoires, et unies aussi entre elles par les bords².

1. Ils se conduisent au fond exactement comme les pétales; mais leur indépendance à la base prouve asses qu'il n'y a point ici véritable gamophyllie.

2. Deux d'entre elles, les postérieures, sont plus courtes que les trois autres. Celles-ci ont donc le sommet plus élevé, et forment souvent en haut de la masso des anthères une sorte de petit capuchon. Il en résulte que l'ouverture apicalo de cette masse est située, non pas tout en haut, mais du côté postérieur de la fleur.

Cette ouverture peut avoir ses bords nus, mais bien plus souvent elle est garnie de soies qui sont portées par le sommet des anthères. Ce sont les deux plus courtes qui ordinairement sont ainsi couronaées, soit de deux cils, soit d'un pincean ou d'une frange de soies plus ou moins développées. Nous n'avons pu fonder sur ces organes des caractères génériques.

3. Le pollen est « ellipsoïde; trois plis; dans l'eau, sphère à trois bandes » (H. Mont., in Ann. sc. nat., sér. 2, 1H, 316).

L'ovaire, infère en totalité ou libre en majeure partie, est biloculaire, avec des placentas axiles, chargés d'ovules anatropes. Le sommet de l'ovaire, souvent libre , s'atténue en un style creux qui occupe le centre du tube formé par les étamines, et se termine par deux branches de

Lobelia syphilitica.

Fig. 167. Graine (‡). Fig. 166. Fruit déhiscent (‡).

Fig 168. Graine, coupe longitudinale.

forme et de longueur variables, parfois réduites à deux petites lèvres dont la base est encadrée d'une collerette de longues papilles (fig. 169). Le fruit est une capsule, souvent garnie du calice persistant, et qui

Lobelia Brinus.

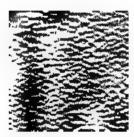


Fig. 169. Extrémité supérieure du style $(\frac{n\pi}{4})$.

s'ouvre supérieurement dans une étendue variable, suivant une déhiscence loculicide, pour laisser échapper des graines nombreuses, à embryon axile ou excentrique, entouré d'un albumen charnu. Les Lobélies sont des plantes frutescentes, suffrutescentes, presque arborescentes même, ou plus souvent herbacées, dont le port est très variable, et dont les diverses parties sont ordinairement gorgées d'un suc laiteux. Leurs fleurs² sont axillaires et solitaires, ou disposées en grappes terminales, alors qu'au sommet des

tiges leurs feuilles axillantes sont remplacées par des bractées.

Nous ne pouvons considérer que comme sections de ce vaste genre les types suivants dont plusieurs sont aujourd'hui encore distingués par beaucoup d'auteurs à titre de genres. Avant de les passer en revue, il faut se rappeler que les divisions de la corolle sont souvent toutes

^{1.} Dans une étendue très variable, suivant les espèces et suivant l'Age, un ovaire en partie seulement supère, devenant parfois presque totalement libre dans le fruit mûr.

^{2.} Bleues, blanches, jaunes, rouges, purpurines ou violacées.

^{3.} Et souvent encore ces sections ne se distinguent pas nettement les unes des autres.

véritablement libres et sont seulement collées les unes aux autres dans une étendue variable, et que les étamines sont fréquemment, quoiqu'on les ait décrites comme insérées sur les pétales, seulement appliquées à la face interne de ces derniers, qu'elles maintiennent plus ou moins unis entre eux, et qu'elles se séparent d'eux jusqu'à la base sous l'influence d'une certaine traction ou dans la fleur vieillie.

Les Lobelia arborea Forst. 1, type d'un genre Sclerotheca 2, présente les deux particularités suivantes. Ses sépales, peu dissemblables, se séparent facilement les uns des autres; mais son fruit, déhiscent comme celui des autres Lobelia, a des parois plus épaisses et plus dures, qui se disjoignent finalement du tissu superficiel du réceptacle par lequel elles étaient d'abord recouvertes au-dessous du calice.

Le Dialypetalum³ est un Lobelia de Madagascar, dont la corolle, un peu moins irrégulière que celle de nos espèces vulgaires, est formée de pétales qui peuvent tous se séparer les uns des autres dans toute leur étendue, et dont les grappes florales sont ordinairement très ramifiées.

Le Lobelia lutea * et quelques espèces voisines, originaires de l'Afrique australe ou orientale, dont les anthères sont plus inégales que dans beaucoup d'autres espèces, l'antérieure étant la plus courte et formant avec les autres un tube dont l'orifice supérieur est presque carré, ont un style géniculé qui, au-dessus d'une collerette de poils, se partage en deux branches pilifères un peu dissemblables et inégales, plus ou moins révolutées. On en a fait le type d'un genre Monopsis *.

Les Rhynchopetalum⁶ sont des Lobelia tropicaux des deux mondes, dont les grappes sont riches en fleurs et volumineuses, et dont la corolle a des lobes droits ou arqués au sommet, les supérieurs incombants, ou droits, ou récurvés. Comme dans les Tylonium⁷, dont on a fait aussi un genre distinct, ces deux divisions supérieures peuvent former une sorte de lèvre, indépendante des trois autres pétales.

Les Haynaldia⁸, qui sont aussi des Lobelia à riches inflorescences

```
1. Prodr., n. 308.
```

^{2.} A. DC., Prodr., VII, 356. — ENDL., Gen., n. 3061 . — B. H., Gen., II, 548, n. 9.

^{3.} Benth., Gen., II, 553, n. 20.

^{4.} L., Spec., 1322.

^{5.} Salisb., in Trans. Hort. Soc., II, 37, t. 2.

— A. DC., Prodr., VII, 351. — Harv. et Sond.,
Fl. cap., III, 534. — Urban, Monogr. d. Afrik.
Lobel.-Gatt. Monopsis, in Jahr. Bot. Mus. Berl.
I, 470, c. fig. 6. — Parastranthus G. Don, Gen.
Syst., III, 716. — DC., loc. cit, 354. Voic la diagnose du genre admise par M. Urban et dont je
lui dois la communication: « Flores non resupinati. Stamina in tubum obsolete recurvum,

raro rectum v. apice subincurvum connata; anthera antica brevior, laterales longissimæ apice conniventes cum illa excisionem subquadratam relinquentes. Stylus geniculatus; crura pilis collectoribus in pelvem dispositis segregata, superius brevius; stigmate inferne connata, superius brevius; stigmate inferne connata; superius bre

^{6.} Fresen., in Mus. Senkenb., III, 66, t. 4.
7. Presl, Monogr. Lobel., 31. — A. DC., Prodr., VII, 394.

^{8.} KAN., in Mag. Nov. Lapok, I (1877), 3; in Mart. Fl. bras., LXXX, 140, t. 42.

en grappes, avec des bractées axillantes souvent grandes ou foliacées, ont le plus souvent la corolle épanouie ainsi partagée en deux lèvres inégales. De plus, leurs graines sont entourées sur les bords d'une aile ellipsoïde ou suborbiculaire. Ce sont de grandes espèces brésiliennes qui d'ailleurs se rapprochent infiniment par tous les caractères des Tupa¹, dont on a fait aussi un genre à part, et qui sont de hautes herbes à fleurs disposées en grandes grappes feuillées ou pourvues de larges bractées, avec des pétales jaunes ou rouges, longtemps collés les uns aux autres, sauf souvent en avant, et plus ou moins incurvés au sommet. Leurs anthères, à sommet ordinairement nu, ont souvent des poils dorsaux. Ces plantes habitent l'Amérique austro-occidentale.

Dans les trois types précédents, les anthères peuvent avoir toutes leur sommet garni de poils, ou papilleux, ou nu; ou bien seulement les trois plus grandes d'entre elles sont pénicillées au sommet.

Les Dobrowskia², qui d'ailleurs sont construits comme les Monopsis, ont également une petite corolle dont les pièces se séparent de façon à former deux lèvres. Ils sont aussi africains.

Les Isolobus 3 sont des Lobelia de petite taille, à tige couchée, à fleurs assez souvent polygames, avec des pétales peu inégaux, comme ceux des Dialypetalum, mais moins facilement séparables les uns des autres.

Le L. Bergiana Cham. a une capsule étroite et allongée, qui, après s'être ouverte au sommet, finit souvent par se fendre dans sa longueur, comme il arrive avec l'âge à celle de plusieurs Campanules. On a cru devoir en faire le type d'un genre Grammatotheca .

Le Trimeris 5 est un Lobelia ligneux de l'île Sainte-Hélène, dont les trois pétales supérieurs demeurent généralement unis dans une grande étendue, tandis que les deux autres se détachent de bonne heure jusqu'à leur base.

Les Palmerella 6 sont des Lobelia de l'Amérique du Nord, dont les pétales sont collés en un tube cylindrique dans une grande étenduc par l'intermédiaire de filets staminaux qu'on a considérés comme ne s'insérant que sur le haut de ce tube, tandis qu'ils se prolongent en réalité jusqu'à sa base.

Le L. dioica R. Br., espèce australienne, a les fleurs polygames

^{1.} G. Don, Gen. Syst., III, 700. - A. DC., Prodr., VII, 391 (part.).

^{2.} PRESL, Monogr. Lobel., 8. - A. DC., loc. cit., 355. — URBAN, loc. cit., 271, 273.

A. DC., Prodr., VII, 352.
 PRESL, Monogr. Lobel., 7.

^{5.} PRESL, loc. cit., 46. — A. DC., Prodr., VII. 337.

^{6.} A. GRAY, in Proc. Amer. Acad., XI, 80.-B. H., Gen., II, 1238, n. 11 a. Il suffit de comparer la seur de cette plante à celle des Lobelia amæna, etc.

dioïques et deux anthères plus petites que les autres, surmontées d'une soie ou d'un pinceau de poils. On en a fait un genre Holostigma'; les deux lobes du style s'y trouvant souvent rapprochés l'un de l'autre jusqu'au sommet.

Les Mezleria², qui habitent l'Afrique australe, ont le plus ordinairement aussi des fleurs unisexuées; ce sont, comme les Isolobus, des plantes de petite taille et souvent étalées sur le sol.

Ainsi compris, le grand genre Lobelia renferme plus de deux cents espèces³ et se rencontre dans toutes les régions chaudes et tempérées des deux mondes.

Les Laurentia sont extrêmement voisins des Lobelia auxquels on les réunissait jadis. Ils en ont l'androcée, le gynécée et le fruit; mais leur corolle forme jusqu'au bout un tube continu ou très courtement fendu, et ce sont d'humbles herbes subacaules, avec des feuilles rapprochées à la base en une rosette d'où sortent de petites hampes dressées et unissores. Il y en a une espèce européenne; les autres sont originaires de l'Afrique du nord et de l'Amérique boréale.

Les Siphocampylus sont aussi très voisins des Lobelia, analogues à ceux dont la tige est élevée, suffrutescente ou frutescente; quelquefois mème ce sont des plantes grimpantes. Deux de leurs anthères sont surmontées d'un pinceau de poils, et leur fruit s'ouvre au sommet comme celui des Lobélies; mais leur corolle forme un tube d'une seule pièce, ou ouvert seulement dans une très courte étendue, de même que dans les Laurentia. Ce sont des plantes de l'Amérique tropicale.

Les Centropogon sont des mêmes pays, ont les mêmes organes de végétation et la même corolle que les Siphocampylus; mais leur fruit est une baie, indéhiscente et plus ou moins charnue (fig. 170). Ceux d'entre eux qu'on a nommés Burmeistera, herbes vivaces élevées ou sousarbrisseaux grimpants, ont le sommet des anthères dépourvu de poils.

534 (Monopsis), 535 (Isolobus), 536 (Parastranthus), 537; 549 (Dobrowskia). — HARV., Thes. cap., t. 162. — HENSL., in Oliv. Fl. trop.
Afr., III, 464. — BAK., Fl. maur., 183. —
BOISS., Fl. or., III, 884. — VATKE, in Linnaa,
XXXVIII, 718. — WILLK. et LEE, Prodr. Fl. hisp., II, 278. - GREN. et GODR., Fl. de Fr., II, 396. - KAN., in Mart. Fl. bras., Camp., 136, t. 41. — Bot. Reg., t. 973, 1925, 1612, 2914. — Bot. Mag., t. 514, 641, 741, 901, 1319, 1325, 1484, 1492, 1499, 2137, 2277, 2519, 2550, 2693, 2701, 3012, 3138, 3207, 3550, 3600, 3604, 3609, 3671, 3784, 4002, 4150, 4505, 4960, 4964, 5088, 5587. — WALP., Rep., II, 706; VI, 374; 738 (Tupa); Ann., I, 467; II, 1032; 1033 (Tupa); V, 389. viii. — 22

G. Don, Gen. Syst., 111, 716.
 PRESL, Monogr. Lobel., 7.

^{3.} CAV., Icon., t. 512, 516, 518, 521, 522. — DELESS., Icon. sel., V, t. 6 (Grammatotheca), 7 (Monopsis), 8 (Isolobus), 9 (Dobrowskia), 10; 11 (Tupa). - A. GRAY, Synops. Fl. N.-Amer., (Tupa). — C. GAY, Fl. chil., IV, 324; 327 (Tupa). — HOOR. F., Handb. N.-Zeal. Fl., 171. - CLKE, in Hook. Fl. brit. Ind., III, 423; in Journ. Linn. Soc., VI, 14; VII, 204.— BENTH., Fl. Austral., IV, 122.— HARV. et SOND., Fl. cap., III, 532 (Grammatotheca, Metaleria),

Les Delisseu, qui sont des plantes des îles Sandwich, à tige ligneuse ou plus ou moins charnue, souvent peu ramifiée et dénudée à la base,

Centropogon surinamense.

ont des sleurs de Lobelia, presque toujours géminées ou nombreuses dans l'aisselle des seuilles, des fruits charnus comme ceux des Centropogon, avec un calice très variable suivant les sections du genre, mais avec tous les degrés de développement possibles d'une espèce à une autre. Ce calice est formé de sépales dentisormes ou linéaires-subulés, ou larges et soliacés, se recouvrant les uns les autres, ou se rapprochant par leurs bords en un tube aussi long que la corolle ou plus court qu'elle, et l'enveloppant en totalité ou en partie jusqu'à l'époque de l'anthèse.

Fig. 170. Fruit.

Avec le port des *Delissea* et une tige épaisse et spongieuse, l'*Apetahia*, des îles Tahiti, a des

fleurs axillaires dont le pédoncule porte deux bractées, une longue corolle qui se fend d'un côté, et un ovaire exceptionnel dans ce groupe

Isotoma axillaris.



Fig. 171. Fleur.

Fig. 172. Fleur, coupe,

en ce qu'il est uniloculaire avec deux placentas pariétaux, latéraux, peu proéminents et multiovulés.

Le Brighamia, des îles Sandwich, est aussi un arbuste à tige charnue, non rameuse. Ses fleurs sont presque régulières, avec une corolle à tube étroit et très long et des étamines unies en un tube conné lui-même inférieurement avec celui que forment les pétales. Toutes les anthères sont surmontées de soies pénicillées; l'extré-

mité stigmatifère du style est courtement bilobée, et le fruit, d'abord un peu charnu, s'ouvre finalement par deux fentes longitudinales.

Les Isotoma (fig. 171, 172), qui habitent l'Océanie et les Antilles, ont aussi une corolle à limbe presque régulier, avec un tube entier ou finalement fendu d'un côté. Les étamines ne se dégagent de ce tube

qu'au-dessus du milieu de sa longueur ou près de son sommet, et leurs anthères sont un peu dissemblables, deux d'entre elles étant surmontées d'une ou de plusieurs soies. Le fruit capsulaire s'ouvre d'ailleurs au sommet en deux valves, comme celui des Lobelia.

Les Lysipoma ont la corolle irrégulière des Laurentia, c'est-à-dire à tube entier ou à peu près. Les deux loges de leur ovaire sont plus ou à moins incomplètes, et leur fruit est une pyxide. Ce sont des herbes, souvent humbles, cespiteuses, qui croissent dans les Andes américaines. Les Pratia habitent les mêmes régions et ont souvent le même port. Mais leur fruit est une baie indéhiscente, et leur corolle est le plus souvent fendue dans toute sa longueur; quoique dans les espèces de ce groupe dont on avait cru pouvoir faire un genre Hypsela, les bords de cette fente restent le plus souvent unis dans la plus grande partie de leur étendue. On trouve aussi quelques-unes de ces plantes à la Nouvelle-Zélande, en Australie et même jusque dans l'Afrique tropicale.

Les Downingia, qui sont des herbes annuelles de la région occidentale des deux Amériques, ont une corolle à tube grêle et à limbe étalé,

Heterotoma lobelioides.

Fig. 173. Flour (#1.

Fig. 174. Fleur, coupe longitudinale.

bilabié. Leurs étamines, indépendantes de la corolle, sont dissemblables, deux d'entre elles étant surmontées d'une soie, et leur ovaire étroit et allongé est partagé en deux loges par une cloison délicate, qui manque dans la portion supérieure et qui disparaît souvent ensuite dans toute son étendue. Le fruit capsulaire s'ouvre suivant sa longueur par un nombre de fentes inégales, qui varie de un à quatre. Les Heterotoma (fig. 173, 174), herbes annuelles ou vivaces du Mexique, sont exceptionnels dans cette série par le mode d'insertion très oblique de la corolle. La base de celle-ci se dilate pour se conformer à la déformation du réceptacle floral qui, vu de haut, se prolonge postérieurement en un long cuilleron. Le sommet de cette portion rétrécie donne insertion à deux des sépales, tandis que les trois autres demeurent portés à l'autre extrémité du réceptacle, et la base étirée de la corolle recouvre en arrière le rétrécissement réceptaculaire de façon à former avec lui une sorte d'éperon adhérent ou de canal voûté dans lequel proéminent les décurrences de deux des filets staminaux. Ceux-ci sortent supérieurement d'une fente antérieure de la corolle et forment là un tube couronné de cinq anthères dissemblables. Le fruit est une capsule irrégulière, oblique et loculicide.

IV. SÉRIE DES CYPHIA.

Les Cyphia (fig. 175, 176), dont on a été jusqu'à faire, sans raisons

Fig. 175. Pleur (#).

Fig. 176. Fleur, coupe longitudinale

valables, le type d'une famille distincte, sont des Lobéliées dont la

1. Beng., Fl. cap., 173. — J., Gen., 165. — — Endl., Gen., n. 3041. — A. DC., Prodr., Prest, in E. Hey. Comm. pl. Afr. austr., 292. — VII, 497, 792. — B. H., Gen., II, 554, n. 23.

corolle résupinée a cinq divisions collées les unes aux autres par leurs bords et finissant par se séparer, souvent même jusqu'à leur base¹; elles forment supérieurement deux lèvres: la postérieure constituée par trois pétales, et l'antérieure par deux. Les filets staminaux, plus ou moins larges et aplatis, finissent aussi par se détacher les uns des autres, et finalement même des pétales qu'ils maintenaient unis entre eux dans une grande étendue. Quant à l'ovaire, infère, biloculaire et multiovulé, il est surmonté d'un style dont la surface stigmatifère, entière ou bilobée, occupe le sommet droit ou coudé de l'organe. Le fruit, capsulaire, loculicide et septicide, s'ouvre supérieurement en quatre panneaux, et les graines, albuminées, sont en nombre indéfini. Ce sont des herbes africaines, surtout du sud; une seule d'entre elles est abyssinienne; elles ont des feuilles alternes et des fleurs solitaires et axillaires, ou réunies en grappes ou en épis terminaux. On en compte environ vingt espèces. Leurs tiges sont grêles, dressées ou volubiles.

On a tapproché, quelque peu artificiellement, des Cyphia, les genres américains Cyphocarpus et Nemacladus, dont les pétales demeurent longtemps unis en une ou plusieurs masses. Dans les premiers, les étamines sont insérées en haut du tube de la corolle, et le fruit s'ouvre par une fente longitudinale. Dans le dernier, les étamines sont finalement, au contraire, libres, et la capsule est bivalve.

V. SÉRIE DES GOODENIA.

Dans les Goodenia⁵ (fig. 177-179), dont on a donné le nom à une famille particulière, les fleurs sont hermaphrodites et irrégulières, et le réceptacle concave a la forme d'un cornet creux dans lequel l'ovaire est enchâssé en totalité ou en partie. Les bords de ce réceptacle portent un calice de cinq sépales valvaires, et une corolle gamopétale dont le tube se dégage du réceptacle, ou au même niveau que le calice, ou

^{1.} Comme les Lobelia dits Dialypetalum.

Blanches, bleues ou rouge.
 Plus le Parishella (page 374).

^{4.} L., Spec., 1319 (Lobelia). — Thunb., Prodr. Fl. cap., 39; Fl. cap., 179 (Lobelia). — Burm., Afr., t. 38 (Lobelia). — A. Rich., Fl. abyss., t. 64. — Harv., Thes. cap., t. 159-161. — Harv. et Sond., Fl. cap., 111, 597. — Bot. Reg., t. 625. — Walp., Ann., II, 1037.

^{5.} Sm., in Trans. Linn. Soc., II, 346. — GÆRTN. F., Fruct., III, t. 211. — TURP., in Dict. sc. nat., Alt., t. 81. — DC., Prodr., VII, 512. — ENDL., Gen., n. 3043. — PATER, Organog., 647, t. 149. — H. BN, in Payer Fam. nat., 247. — B. H., Gen., II, 538, n. 4. — Aillya DE VRIES, Gooden., 75, t. 13. — Tetraphylax DE VRIES, loc. cit., 164. — Picrophyla F. Muell., in Linnæa, XXV, 421.

plus haut que lui; il se dilate parfois en avant à sa base en une bosse ou éperon qui répond à un pétale, et se fend souvent de l'autre côté, dans une partie ou dans toute l'étendue de sa longueur. Ses lobes sont inégaux et se détachent de la gorge oblique de la corolle à des niveaux différents, deux d'entre eux notamment plus haut que les trois autres. Ils sont valvaires-indupliqués dans le bouton; et leurs portions rentrantes, souvent plus minces que leur portion médiane, forment, lors de l'épa-

Goodenia ovata.



Fig. 177, Rameau florifère.

Fig. 178. Fleur, coupe longitudinale.

nouissement, des sortes d'ailes parfois ondulées sur les bords ou auriculées à leur base. L'androcée est formé de cinq étamines, insérées avec la corolle, alternes avec ses divisions, et composées chacune d'un filet libre et d'une anthère biloculaire, introrse, insérée dorsalement et plus ou moins bas, déhiscente par deux fentes longitudinales '. L'ovaire a deux loges, complètes ou incomplètes, qui renferment un nombre d'ovules variable, depuis un ou deux dans chaque loge, jusqu'à

rens, Dampiera ferruginea, D. ovalifolia » (H. Mort, in Ann. sc. nat., sér. 2, III, 316). Il est semblable dans les Cyphia, rapportés par plusiours auteurs au même groupe.

^{1.} Le pollon des Goodéniées, là du moins où il a été étudié, est « oveïde, trois plis; dans l'eau, sphère à trois bandes avec trois papilles : Scavola lavigata, Goodenia oveta, G. decur-

un nombre indéfini; ils sont ascendants, anatropes, avec le micropyle tourné en bas. Le style se termine par une extrémité stigmatifère un peu renslée, obtuse, perforée tout en haut ou bilobée. Mais ce sommet réel du style ne se voit pas, attendu qu'il est complètement renfermé

dans une cupule accessoire, née au-dessus de lui et se terminant par une large ouverture supérieure, plus ou moins longuement ciliée. Le fruit est une capsule qui s'ouvre en deux valves parallèles à la cloison, lesquelles se partagent souvent elles-mêmes en deux moitiés à partir de leur sommet. Les graines qu'elle renferme sont en nombre restreint ou illimité; elles sont plus ou moins aplaties, épaissies parfois sur les bords ou dilatées à ce niveau en une aile marginale, parfois très étroite. L'albumen

Goodenia ovata.

Fig. 179. Pruit débiscent.

charnu qu'elles renferment sous leurs téguments entoure un embryon charnu, égal à la moitié environ de sa longueur ou plus court, et dont la radicule est ordinairement inférieure.

Les Goodenia sont des plantes australiennes, herbacées, suffrutescentes ou frutescentes. On en a décrit soixante-dix espèces environ'. Leurs feuilles sont alternes, sans stipules, parfois réunies en rosette à la base de la plante. Les fleurs 2 sont axillaires, solitaires ou groupées en cymes; et assez souvent aussi, les feuilles étant remplacées par des bractées, l'inflorescence générale est terminale, en forme de grappe, simple, ou composée, ou bien formée de cymes.

Les Selliera3, plantes herbacées de l'Australie, de la Nouvelle-Zélande et de l'Amérique méridionale extra-tropicale, ont les caractères généraux des Goodenia (dont bien des auteurs n'en ont fait même qu'une section); leur péricarpe, plus épais et d'abord légèrement charnu, ne s'ouvre pas ou ne le fait qu'à la longue et d'une façon incomplète.

Les Calogyne (fig. 180), herbes océaniennes annuelles, qui se retrouvent jusque sur les côtes de l'Asie austro-orientale, ont toute l'organisation des Goodenia; on les considère comme formant un genre à part à cause de leur style qui se partage supérieurement en deux ou trois

^{1.} BENTH., Fl. Austral., IV, 50. - P. MUELL., Pragm. Phyt. Austral., VIII, 56; X, 12, 110. 2. Jaunes, bleues ou pourprées.
3. CAV., Icon., V, 49, t. 474. — DG., Prodr.,

VII, 516. - Endl., Gen., n. 3042. - Bentu., Fl. Austral., IV, 82. B. H., Gen., II, 539, n. 8. — C. GAY, Fl. chil., IV, 345. — Hook. P., Handb. N.-Zeal. Fl , 173.

branches dont chacune à son sommet porte une petite surface stigmatifère et une cupule qui l'entoure incomplètement.

De même que parmi les Campanulées à corolle régulière il y a des



Fig. 180. Style.

types exceptionnels à ovaire supère, tels que les Cyananthus, ainsi les Goodenia ont des analogues à périanthe et à androcée libres. Ce sont les Velleia (fig. 181-185), dont la corolle infère possède souvent un éperon saillant sur la ligne médiane antérieure. Leur fruit est une capsule libre, bi- ou quadrivalve, et leur ovaire peut être partagé en deux loges incomplètes, avec un placenta pluriovulé et subbasilaire; mais parfois aussi il ne présente réellement qu'une cavité. Ce sont des herbes australiennes. On ne peut guère en séparer génériquement les Euthales (fig. 184, 185), qui

ont l'ovaire moins complètement supère par rapport à la corolle, et

Velleis paradoxa.

Fig. 181. Fleur, coupe longitudinale (2).

Fig. 182. Fruit déhiscent, accompagné du calice. Fig. 188. Graine, coupe longitudinale.

dans lesquels, comme dans certains Goodenia, il y a un intervalle bien appréciable entre l'insertion du calice et celle de la corolle.

Très près des Goodenia se rangent encore les deux genres australiens Anthotium (fig. 186) et Leschenaultia, dont les anthères sont collées autour du style. Les premiers ont une indusie comparable à celle des Goodenia, qui entoure le sommet du style à la façon d'un sac continu, tandis que les Leschenaultia ont cette enveloppe bilahiée, avec les deux

Velleia (Euthales) trinervis.

Fig. 184. Fleur.

Fig. 185. Fleur, coupe longitudinale (4).

lèvres presque égales ou parfois très inégales, l'une d'elles étant, dans quelques espèces, réduite à de très petites dimensions (fig. 187).

Dans le Catosperma, plante australienne, on dit que le fruit est

Anthotium humile.



Pig. 186. Fleur, le périanthe étalé.

drupacé, et que les deux ovules que renferme chacune des deux loges ovariennes sont descendants au lieu d'être ascendants, comme ils le sont dans les genres précédents.

Les Scævola (fig. 188-191), dont on a souvent fait un petit groupe à part, ont des fleurs de Goodenia, avec une coLeschennultia biloba

Fig. 187. Sommet du style.

rolle fendue d'un côté suivant sa longueur et avec des anthères non adhérentes. Leur style est accompagné en haut d'une dilatation enveloppant le stigmate. Mais leur ovaire infère est réduit à une cavité incomplètement partagée en deux compartiments uniovulés, et le fruit est une drupe. Ce sont des plantes herbacées ou frutescentes des deux mondes, abondantes sur les bords de la mer, à feuilles alternes ou opposées, à fleurs axillaires, solitaires ou réunies en cymes.

Les Dampiera, qui habitent aussi l'Australie, peuvent être définis des Goodenia à loges ovariennes uniovulées. Et encore l'une de leurs deux loges est-elle le plus souvent avortée, si bien qu'il est rare qu'elle renferme également un ovule; celui-ci est anatrope, ascendant ou presque dressé. Le fruit est indéhiscent comme celui des

Secuola microcarpa.

Someola Lobelia.

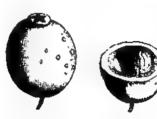


Fig. 188. Flour (4).

Fig. 189. Fleur, coupe longitudinale.

Fig. 190. Fruit.

Fig. 191. Fruit, coupe transversale.

Scævola; et la graine varie de forme, semblable tantôt à celle des Goodenia, et tantôt à celle des Velleia. Dans ceux des Dampiera qu'on a nommés Verreauxia, les divisions de la corolle, dont le tube est fendu sur le dos, sont ailées ou inégales et sont dépourvues d'auricules; les supérieures sont conniventes. Quant aux anthères, elles sont libres.

VI. SÉRIE DES BRUNONIA.

Les Brunonia' (fig. 192-195), dont on a souvent fait une famille particulière, ont les fleurs hermaphrodites, pentamères, irrégulières et généralement construites comme celles des Goodéniées. Mais leur gynécée, libre comme celui des Velleia, est inséré, non pas sur un

^{1.} Sm., in Trans. Linn. Soc., X, 365, t. 28, 29. — R. Bn., Prodr. N.-Holl., 589; in Trans. Linn. Soc., XII, 132; Misc. Works (ed. Benn.), I, 31; II, 267, 269, 310, 357. — F. Bauer,

III. pl., t. 10. — A. DC., Prodr., XII, 616. — ENDL., Gen., n. 3037. — Lindl., Introd. (ed. 2), 266, Veg. Kingd., 857. — Benth., in Journ-Linn Soc., XV, 1,3; Gen., II, 541. n. 18.

réceptacle à surface supérieure à peu près plane, mais bien au fond d'un réceptacle concave, obconique, avec les parois duquel son ovaire n'affecte aucune adhérence. Quant au périanthe, il s'insère sur les bords de la cavité réceptaculaire, de façon à devenir tout à fait péri-

Brunonia australis.



Fig. 194. Fruit.



Fig. 192. Fleur (4).

Fig. 195. Fruit, coupe longitudinale.

Fig. 193. Fleur, coupe longitudinale.

gyne. Le calice est persistant, et la corolle est gamopétale, à tube allongé et à limbe pentamère, valvaire, peu irrégulier. D'ailleurs les étamines sont insérées vers la base de la corolle, et leurs anthères forment une gaine autour du style, qui porte au niveau de son sommet stigmatifère un indusium sacciforme. Le fruit est sec, monosperme, contenant une graine sans albumen, et il est entouré d'un sac que forme le réceptacle surmonté du calice persistant. Le B. australis', seule espèce connue du genre, est une herbe vivace, australienne et tasmanienne, à feuilles réunies en rosette à la base, couvertes d'un duvet soyeux; à fleurs bleues, rapprochées au sommet d'une hampe simple en un faux capitule, qui est une réunion de cymes contractées et accompagnées de bractées².

^{1.} Sm., loc. cit. — Guillem., Ic. lith., t. 15. — Paxt., Mag., VII, 267.— Hook. F., Fl. tasm., I, 229. — Lindl., in Bot. Reg., t. 1833. — Schlchtl, in Lunca, XX, 598. — Bente., Fl.

Austral., IV, 121. — Bot. Reg., t. 1833. — B. sericea Sm., loc. cit., X, 367, t. 29. — BAUEM, Ill., t. 10. — B. simplex LINDL. 2. H. BN, in Bull. Soc. Linn. Par., 442.

VII. SÉRIE DES PHYLLACHNE.

Les Phyllachne' (fig. 196, 197) ont des fieurs hermaphrodites et régulières, qui sont, par l'ovaire infère et le périanthe, notamment par la corolle gamopétale, analogues, avec de petites dimensions, à celles d'une Campanule. Leur calice supère peut être formé de cinq sépales, et leur corolle avoir cinq lobes; mais le nombre des divisions de l'un et de l'autre peut s'élever jusqu'à huit ou neuf. L'ovaire infère est à deux loges pluriovulées; mais la cloison de séparation entre les deux loges est incomplète en haut ou en bas, et finalement même elle se

Phyllochne magellanica.



Fig. 196. Port.

Fig. 197. Pleur, coupe longitudinale (f).

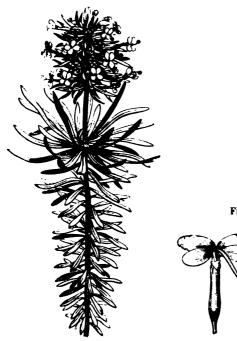
réduit à une colonne verticale centrale, adhérente aux deux extrémités de la cavité ovarienne, les portions membraneuses latérales de la cloison ayant totalement disparu. Une colonne centrale qui surmonte le style et qu'accompagnent à sa base deux glandes épigynes, de forme et de taille variables, alternes avec les étamines, se termine supérieurement par une tête stigmatifère à deux lobes plus ou moins larges et

t. Porst., Char. gen. (1776), 115, t. 58. — Sw., in Schrad. Journ. bot., II, 273. — Lamk, in Journ. d'hist. nat., I, 190, t. 10; Ill., t. 741. — Poir., Dict., V, 294. — J., in Ann. Mus., XVIII, t. 2, fig. 3. — Endl., Gen.,

n. 3095 a. — B. H., Gen., II, 535, n. 4. — F. MUELL., in N. Giorn. bot. ital., V, 171; XI, 203; in Trim. Journ. Bot. (1878), 178. — Slibas Commers., herb. — Helophyllum Hoos. F., Handb N.-Zeal. Ft., 167

longs, superposés aux loges ovariennes, et par deux anthères alternes. c'est-à-dire latérales. Ces anthères sont extrorses, à deux loges confluentes en haut, et ne présentent finalement qu'une fente hippocrépiforme à concavité inférieure 1. Le fruit est sec, couronné des cicatrices du périanthe et de la colonne. Il est normalement indéhiscent dans les véritables Phyllachne, mais il s'ouvre finalement au sommet par un trou ou par deux petites valves dans ceux que l'on a nommés Forstera?.

Stylidium adnatum.





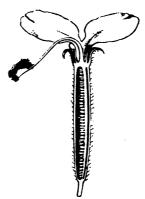


Fig. 200. Fleur, coupe longitudinale.



Fig. 199. Fleur.



Fig. 201. Androcée et stigmate, vus de dos.



Fig. 202. Androcée et stigmate, vus de face.

Ce sont des herbes vivaces et alpestres, glabres, ayant souvent le port d'une Mousse ou d'une petite Bruyère, et formant de larges plaques par leurs rameaux cespiteux, chargés de petites feuilles imbriquées. Les Forstera ont souvent leurs feuilles un peu plus larges, rapprochées à la base en rosette. Les fleurs sont solitaires et terminales, sessiles dans les

^{1.} Le pollen des Stylidium observés est « ovoïde; trois plis; dans l'eau, ellipsoïde déprimé, à trois bandes; bandes ponctuées » (H. MOHL, in Ann. sc. nat., sér. 2, III, 316). 2. L. F., in Nova. Acta Soc. sc. upsal., Ili,

^{184,} t. 9 (1780). — Sw., in Schrad. Journ. (1799), II, 31, t. 1, 2, fig. 2; in Kæn. Journ., I, 291, t. 6 — ENDL., Gen., n. 3095. — DC., Prodr., VII, 338. - B. H., Gen., II, 585,

vrais *Phyllachne*, portées dans les *Forstera* sur une hampe grêle en haut de laquelle elles sont aussi quelquesois géminées. Le genre ainsi limité comprend six ou sept espèces², australiennes, tasmaniennes et néo-zélandaises. L'une d'elles, le *P. uliginosa*, habite les environs du détroit de Magellan et croît communément à la Terre de Feu.

Il n'est pas rare de voir les corolles des *Phyllachne* un peu irrégulières, et c'est ce qui établit une transition manifeste entre ces plantes et les *Stylidium*, dont on a généralement donné le nom au groupe dont nous nous occupons, quoiqu'ils n'en représentent qu'un type dévié.

Les Stylidium (fig. 198-204) ont en effet des fleurs à corolle pentamère, mais ordinairement plus ou moins bilabiée, et l'une de ses divisions, l'autérieure, souvent nommée le labelle, diffère des quatre autres

Stylidium graminifolium.

Fig. 203, Fleur.

Fig. 204. Fleur, coupe longitudinale.

par ses dimensions et par sa forme particulière. Les étamines, au nombre de deux, sont aussi unies avec le style en une colonne, souvent mobile et élastique, dont elles ne se dégagent qu'au-dessous immédiatement du sommet stigmatifère. Quant à l'ovaire, il a deux loges multiovulées; mais les ovules sont insérés sur la cloison de séparation des loges qui, au-dessus d'eux, est plus ou moins incomplète; de façon que l'ovaire est supérieurement uniloculaire. Les Stylidium sont des herbes océaniennes et plus rarement asiatiques, dont les sleurs sont disposées en épis terminaux, ou plus rarement solitaires.

Dans les Levenhookia (fig. 205, 206), dont les fleurs sont également

Il y a sous la fleur des bractées, au nombre de deux ordinairement.

^{2.} Hombn. et Jacquin, Voy. an pôle sud, Bot. phanérog., t. 16 (Forstern). — Hook., Icon,

t. 851 (Forstera). — Hook. F., Fl. antarct., I. t. 28 (Forstera); Fl. tasm., 1, 236; Handb. N.-Zeal. Fl., 166 (Forstera). — BENTH., Fl. Austral., IV, 36 (Forstera).

irrégulières, le pétale qu'on a nommé le labelle prend la forme d'un capuchon; les deux étamines ont deux loges à peu près superposées vers le haut de la colonne stylaire, et la cloison interloculaire demeure

Levenhooksa pusilla.

Fig. 205. Pleur (*)

Fig. 206. Flour, coupe longitudinale.

si courte, que le placenta multiovulé est sensiblement central-libre, comme celui des Primulacées. Ce sont de petites herbes australiennes, à feuilles alternes et à petites fleurs disposées en courtes grappes terminales, souvent pauciflores.

Cette famille', telle que nous venons de la délimiter, devient un groupe par enchaînement et que beaucoup d'auteurs ont partagé en un certain nombre de familles distinctes. Nous y avons compris 52 genres, formés de 1330 espèces environ. Les caractères sur lesquels nous basons les séries qu'ils forment sont les suivants :

I. Campanulées 2. — Fleurs régulières ou à peu près. Ovaire

^{1.} Campanulæ Adans., Fam. des pl., II, 132, Fam. 17. Campanulaceæ J., Gen., 163, Ord. 5; in Ann. Mus., XVIII, 1. — Bartl., Ord. nat., 151. — Benth., Campanulaceæ and their allies, in Journ. Linn. Soc., XV, 1.

^{2.} Campanulea A. DC , Monogr. Campanul.,

in-4° [1830]. — Campanulaceæ DC. et Dvb., Bot. gall., I, 311; Prodr., VII, 414, Ord. 105. —Lindl., Veg. Kingd. (1846), 689, Ord. 266. — Endl., Gen., 513, Ord. 125 B. II, Gen., II, 541, Ord. 91. — Merciereæ A. DC., Prodr., VII, 496, Trib. 3.

infère ou en partie supère, à deux ou plusieurs loges. Étamines en nombre ordinairement égal à celui des divisions valvaires de la corolle généralement gamopétale (et parfois dialypétale), rarement insérées sur elle, mais plus souvent sur le réceptacle. Anthères libres ou rarement collées par les bords. Fruit sec, souvent déhiscent par des panneaux, plus bas que le calice, ou par des fentes, ou au-dessus de lui transversalement, ou par des panneaux, plus rarement indéhiscent ou charnu. — Plantes herbacées, rarement ligneuses, à suc souvent laiteux, à inflorescence définie, indéfinie ou mixte. — 22 genres.

- II. Sphénocléées'. Fleurs régulières, à corolle courte, imbriquée. Androcée isostémoné, à anthères libres. Ovaire biloculaire semi-infère. Fruit déhiscent circulairement au-dessus du calice. Herbe à feuilles alternes. Fleurs en épis. 1 genre.
- III. Lobéliées ². Fleurs irrégulières, parfois résupinées. Corolle valvaire, gamopétale ou dialypétale, à pièces plus ou moins collées par les bords. Étamines insérées sur le réceptacle ou sur la corolle, à anthères souvent unies en tube par les bords. Ovaire infère ou en partie supère, à deux loges multiovulées, ou uniloculaire, à deux placentas pariétaux. Fruit sec ou charnu. Plantes herbacées ou ligneuses, à suc souvent laiteux, à feuilles le plus souvent alternes, à fleurs solitaires axillaires ou à grappes terminales. 12 genres.
- IV? CYPHIEES 3. Fleurs irrégulières. Pétales valvaires, libres, ou collés les uns aux autres dans une étendue variable et formant plusieurs faux lobes. Étamines à anthères libres. Ovaire en totalité ou en partie infère, 2-loculaire. Fruit sec, déhiscent en 1-4 valves. Plantes herbacées. Fleurs axillaires, solitaires, ou en grappes ou épis terminaux. 4 genres.
- V. Goodéniées . Fleurs irrégulières ou rarement presque régulières, non résupinées. Corolle gamopétale, insérée parfois à un autre niveau que celui du calice. Étamines à anthères libres ou unies en tube autour du style. Ovaire dicarpellé, infère, semi-infère ou supère.

^{1.} Sphenocleaceæ MART., Conspect. (1835), n. 162. — A. DC., Prodr., VII, 548, Ord. 110. — J.-G. AG., Theor. Syst. pl., 340. — Pongatieæ ENDL., Gen., 519.

^{2.} Lobeliaceæ J., in Ann. Mus., XVIII, 1 (part.). — PRESL, Prodr. Monogr. Lobel. (1836). — ENDL., Gen., 509, Ord. 124. — A. DC., Prodr., VII, 339, Ord. 104. — LINDL., Veg. Kingd. (1846), 692, Ord. 267. — J.-G. AG., Theor. Syst. pl., 384. — Lobelieæ B. H., Gen., II, 542, 545.

^{3.} Cyphiaceæ A. DC., Prodr., VII, 497, Ord. 106. — Cyphieæ B. H., Gen., II, 543, 554, Trib. 2.

^{4.} Goodenovieæ R. Br., Prodr., 573.—Bartl., Ord. nat., 147. — DC., Prodr., VII, 502, Ord. 107. — B. H., Gen., II, 536, Ord. 90. — Goodeniales Lindl., Nat. Syst. (ed. 2), 241. — Goodeniaceæ Lindl., Veg. Kingd., 694, Ord. 268. — Endl., Gen., 505, Ord. 123. — Scævolaceæ Lindl., Introd. (ed. 2), 242.

Style à extrémité stigmatifère plus ou moins profondément 2-lobée et entourée d'un indusium sacciforme, cupulaire ou bilobé, inséré audessous d'elle. Loges de l'ovaire 1, 2, pluriovulées ou uniovulées, avec ovule ascendant ou plus rarement descendant. Fruit capsulaire ou charnu, mono- ou polysperme. Plantes herbacées, suffrutescentes ou rarement frutescentes, à suc non laiteux, à feuilles alternes ou rarement opposées. Fleurs axillaires et solitaires. — 8 genres.

VI. Brunonies'. — Fleurs irrégulières, à réceptacle concave, logeant dans sa concavité l'ovaire uniovulé, infère, mais libre. Ovule ascendant. Fruit sec. Graine sans albumen. — Herbe vivace. Fleurs disposées en capitules de cymes contractées. — 1 genre.

VII. Phyllachnees². — Fleurs presque régulières ou irrégulières. Étamines 2, portées sur le style au dessous de son extrémité stigmatifère; anthères extrorses, à loges confluentes. Ovaire infère, à deux loges plus ou moins incomplètes. Placenta multiovulé, situé sur la cloison interloculaire, ou central-libre. Fruit sec, déhiscent ou indéhiscent. — Herbes, parsois suffrutescentes. Feuilles alternes. Fleurs solitaires ou en grappes ou épis simples ou composés. — 3 genres.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE. — Le seul Brunonia connu est australien. Il en est de même de presque toutes les Goodéniées et Phyllachnées. Cependant la Nouvelle-Zélande et l'Amérique du Sud extratropicale possèdent quelques espèces de ces deux groupes, et il y a dans l'Asie méridionale un Stylidium et une couple de Goodéniées. Les Cyphia sont tous de l'Afrique australe; mais des trois genres qu'on en a rapprochés, l'un est chilien (Cyphocarpus), et les deux autres californiens. En somme, presque toutes les plantes autres que celles des séries des Lobéliées et Campanulées appartiennent à l'ancien monde. C'est aussi la règle pour les Campanulées. L'Amérique en serait dépourvue, n'étaient un Cephalostigma, quelques Wahlenbergia, le Githopsis et une couple de Campanules du groupe Specularia. Les Lobéliées au contraire sont beaucoup plus également partagées entre les deux mondes. Tous les Siphocampylus, les Centropogon, les Downingia, Hypsela, Rhizocephalum, Lysipoma, Heterotoma, sont américains, et de même les Lobelia des sections Tylomium, Tupa, Haynaldia. Les Monopsis et Dobrowskia

^{1.} Brunoniaceæ R. Br., in Edinb. N. Phil. Mag. (sept. 1832). — LINDL., Introd. (edit. 2), 266. — ENDL., Gen., 505, Ord. 122. — A. DC., Prodr., XII, 615, Ord. 153. — J.-G. Ag., Theor. Syst. plant., 324.

^{2.} Stylidieæ R. Br., Gen. Rem., 561; Prodr., 535. — Endl., Gen., 519, Ord. 126. — DC., Prodr., VII, 331, Ord. 103. — B. H., Gen., II, 531, Ord. 89. — Stylidiaceæ Lindl., Veg. Kingd. (1846), 696, Ord. 269.

sont exclusivement africains. Le type Dialypetalum appartient à la flore de Madagascar. Quant aux vraies Campanulées, elles sont dans toutes les parties du monde représentées par des Wahlenbergia. Les Cyananthus, Codonopsis, Platycodon, Mindium, Peracarpa, sont tous asiatiques. L'Afrique australe possède un grand nombre de genres qui lui sont propres: les Merciera, Siphocodon, Rhigiophyllum, Treichelia, Prismatocarpus, Roella, Microcodon. Les Canarina n'ont été observés qu'aux îles Canaries. Les îles orientales de l'Afrique tropicale sont pauvres en Campanulacées; elles possèdent, avec quelques Lobelia vrais, les types exceptionnels auxquels on a donné les noms de Heterochænia et Dialypetalum. Il n'y a de Pentaphragma qu'en Malaisie. Quant aux archipels océaniens, ils sont des centres exclusifs pour ces singulières Lobéliées, à tige ligneuse, peu résistante, souvent indivise ou peu ramifiée, dont le sommet se couronne de feuilles et que représentent à Tahiti les Apetahia et Sclerotheca, aux Sandwich le Brighamia et les diverses sections par nous comprises dans le genre Delissea. Plusieurs Tupa et Haynaldia constituent un type analogue dans l'Amérique du Sud. De même que les Phyllachne représentent la famille vers le pôle sud, quelques Campanulées la rappellent jusque très avant dans le nord. Les Jasione s'avancent en Norvége et en Finlande jusqu'à 59° et 61°; le Phyteuma spicatum se retrouve en Norvége à la même latitude; le Campanula rotundifolia remonte en Laponie jusqu'à 71°, la Raiponce jusqu'à 58°, et le Wahlenbergia hederacea jusqu'à 56° dans les îles Britanniques.

Propriétés et Usages. — Les Campanulacées proprement dites, qui ont tant d'affinités avec les Cichoriées, ont aussi souvent leurs propriétés, grâce à leur richesse en latex¹, âcre et narcotique; mais son action est souvent atténuée par la présence d'un mucilage doux. Celui-ci l'emporte surtout dans les jeunes pousses et dans les racines charnues, qui sont potagères, comme dans la Raiponce (fig. 134-139)³, le Campanula rapunculoides³, plusieurs Campanules de la section Adenophora⁴, le Phyteuma spicatum L., etc. Plusieurs espèces de ce

^{1.} Sur leurs laticifères, voy. Trècul, in Compt. rend. Acad. sc., LXI, 920; in Adansonia, VII, 174.
2. Campanula Rapunculus L., Spec., 232. — Gren. et Godr., Fl. de Fr., II, 419 (Rampon, Rave sauvage, Bâton de Jacob, Pied-de-sauterelle, Cheveux-d'évêque).

^{3.} L., Spec., 234. — C. trachelioides REICHB. (Raiponcette, Fausse-Raiponce).
4. Notamment le C. Alpini L. (Adenophora lillifora Lebeb., Cat. II. dorpat. (1822). — DC. Prodr., VII, 412, n. 6) et le C. Adenophora (Adenophora communis Ledeb.).

dernier genre ont en Russie la réputation de remèdes contre les affections syphilitiques et même la rage. Les Campanula Trachelium L. et Cervicaria L., espèces indigènes, ont été vantés contre les affections diphthéritiques. Le C. glauca, espèce japonaise, servait au traitement d'un grand nombre d'affections diverses, et ne cédait le pas comme panacée qu'au Ginseng. Au Chili, le Wahlenbergia linarvoides A. DC. se prescrit contre les coliques, et en Europe; le W. graminifolia, contre l'épilepsie. Dans les îles occidentales de l'Afrique du Nord, le Canarina campanulata (fig. 150) se distingue par son fruit charnu, qui se mange sous le nom de Bicarro.

Parmi les Lobéliées, un grand nombre d'espèces se font remarquer par l'âcreté extrême de leur latex. Celui du Lobelia urens¹, petite herbe de nos landes marécageuses, est la cause d'un grand nombre d'empoisonnements, parmi les animaux comme parmi les hommes. Ce qui le rend particulièrement dangereux pour ces derniers, c'est son ancienne réputation comme remède des fièvres paludéennes : les rebouteurs de l'Est le prescrivent souvent encore. Les Lobelia de l'Amérique du Sud, auxquels on a donné le nom de Tupa Feuillei, salicifolia, Berterii, etc., ont un latex extrêmement délétère; il suffit de respirer certaines de ces espèces pour éprouver des nausées et des vomissements. Aux Antilles, l'Isotoma longiflora² a une aussi terrible renommée comme plante vénéneuse. Le latex de certaines de ces Lobéliées est riche en caoutchouc; on dit qu'il s'extrait au Pérou du Siphocampylus Caoutschouk³. Dans ce groupe, les fruits charnus sont quelquefois comestibles, comme ceux du Canarina; c'est aussi le fait de ceux du Centropogon surinamense (fig. 170). Les deux Lobéliées les plus usitées en médecine sont les Lobelia inflata et syphilitica (fig. 162-168), espèces de l'Amérique du Nord. Ce dernier est vanté dans son pays natal comme dépuratif, antisyphilitique, sudorifique; son usage immodéré doit être dangereux. Quant au L. inflata⁵, son

^{1.} L., Spec., 1321. — DC., Fl. fr., III, 715. — GREN. et GODR., Fl. de Fr., II, 396. — H. BN, Tr. Bot. méd. phanér., 1153 (Lobélie brûlante).

^{2.} Presl, Prodr. Monogr. Lobel., 42. — DC., Prodr., VII, 413, n. 5. — Rosenth., Syn. pl. diaphor., 315. — Lobelia longiflora W. — Descourt., Fl. méd. Ant., 156. — Ilippobroma ongifolia Don (Rebenta caballos).

^{3.} Don. — Rosenth., op. cit., 316. — Lobelia Caoutschoue H.B. Les S. barbatus et ferrugineus Don ont un sue laiteux analogue.

^{4.} L., Spec., 945. - JACQ., Icon. rar., t. 957.

[—] Ker, in Bot. Reg., t. 537. — DC., Prodr., VII, 377, n. 110. — Guib., Drog. simpl., éd. 7, III, 10. — Mér. et Del., Dict. Mat. méd., IV, 137. — H.. Br, Tr. Bot. méd. phan'r., 1156, fg. 3010-3016. — Rapuntium syphiliticum Mill. (Cardinale bleue).

^{5.} L., in Act. upsal. (1741), 23, t. 1. — Big., Amer. Med. Bot., 1, p. 11, t. 19. — DC., Prodr., VII, 380, n. 128. — Guin, Drog. simpl., éd. 7, 111, 10. — Bentl. et Trin., Med. Pl., n. 162. — II. Bn, Tr. Bot. méd. phanér., 1153, fig. 3033. — Rapuntium inflatum Mill. (Indian Tobacco).

odeur et sa saveur sont irritantes, âcres, comme celles du tabac; il renferme de la lobéline, qui, comme lui, est expectorante et sudorifique. La plante est vomitive et, à plus forte dose, vénéneuse, narcotico-âcre; on l'a surtout préconisée contre la dyspnée et l'asthme; mais elle n'est guère actuellement usitée en Europe. On a encore signalé comme antirhumatismaux, antigoutteux et antisyphilitiques, les L. cardinalis, splendens, decurrens, prunifolia, coccinea et stricta, qui tous sont narcotico-âcres; ils ne sont employés que dans le nouveau monde.

Les Cyphia sont parfois comestibles. Au Cap, la racine charnue du C. digitata est potagère; celle du C. glandulifera sert, en Abyssinie, de nourriture au bétail. Le Goodenia grandiflora s'emploie, dans la Nouvelle-Galles du Sud, aux mêmes usages que chez nous les Gentianes. Le Scævola Lobelia¹ (fig. 190, 191) a un suc amer, abondant surtout dans ses feuilles et dans ses fruits; on l'emploie au traitement des affections des yeux, notamment des conjonctivites, des opacités de la cornée. Son écorce et son bois sont estimés comme toniques. Sa moelle est vantée comme aphrodisiaque et antidiarrhéique; légère et poreuse, facilement pénétrée par les couleurs les plus brillantes, elle sert en Malaisie à la fabrication de fleurs artificielles, d'oiseaux, de papillons et d'une foule d'objets d'ornement. La base de son tronc peut devenir assez dure pour servir à fabriquer des ais et certaines portions de la coque des embarcations. Les jeunes feuilles sont potagères; on en prépare des cataplasmes maturatifs et des lotions adoucissantes, des décoctions qui favorisent, dit-on, la menstruation et la sécrétion urinaire.

On cultive dans nos jardins un grand nombre de Campanules ornementales, plusieurs Wahlenbergia et Lobelia, Platycodon, Mindium (Michauxia), etc.; dans nos serres et orangeries, de jolis Siphocampylus, Centropogon, Roella, Goodenia, Stylidium, etc. Le Canarina canariensis, les Downingia elegans et pulchella, les Musschia aurea et Wollastoni (fig. 155), le Leschenaultia formosa, sont aussi des plantes recherchées pour la beauté de leurs fleurs.

DC., Prodr., VII, 505. — BENTH., Fl. Austral., IV, 86 (S. sericea FORST. — R. BR., Prodr., 583. — S. Taccada ROXB. — S. macrocalyx de Vr. — S. Lambertiana de Vr. — S. chlorantha de Vr. — S. Lobelia de Vr. nec L.), que l'on distingue du précédent par la longueur de ses folioles caliemales, a des propriétés analogues

^{1.} L., Syst. veg., cd. 13 (Murr.), 178. — Biern, in Oliv. Fl. trop. Afr., 111, 462. — S. Plumierii Vahl, Symb., 11, 36. — S. Thunbergii Eckl. ct Zeyh. — S. senegalensis Presl. — S. Sieberi Evr. — Lobelia Plumierii L., Spec., cd. 1, 929. — Gerbera ovala Sieb. — Presl. Rel. Henk., 11, 59. lc S. Kænigii Vahl, Symb., 111, 36. —

GENERA

I. CAMPANULEÆ.

1. Campanula T. — Flores regulares hermaphroditi; receptaculo concavo, concavitate germen totum v. majore ex parte intus adnatum fovente. Calyx 5-merus v. rarius (Mindium) 8-10-merus; sepalorum sinubus in appendices reflexas dilatatis (Medium, Mindium) v. sæpius nudis. Corolla campanulata v. raro infundibularis rotatave (Specularia), 5-10-loba v. rarius 5-10-partita, valvata. Stamina a corolla libera 5, v. rarius 6-10; filamentis liberis, basi sæpe dilatatis; antheris introrsis, 2-locularibus, aut liberis, aut nunc circa stylum in tubum cohærentibus spurieque 1-adelphis. Germen omnino v. majore ex parte inferum, 2-10-loculare, disco tenui, crassiusculo v. nunc (Adenophora) altius cupulari v. tubuloso coronatum; stylo superne in lobos v. ramos stigmatosos 3-40, nunc dilatatos marginibusque cohærentes, nunc angustos revolutos, diviso. Ovula ∞, anatropa, placentæ axili plus minus prominulæ, nunc subpeltatæ, inserta. Fructus omnino v. ex parte inferus, capsularis, prope basin v. altius inter costas valvulis v. operculis singulis dehiscens, sæpe obconicus, turbinatus, hemisphæricus v. rarius (Specularia) anguste oblongus linearisve. Semina ∞, albuminosa. — Herbæ perennes v. nunc 1-2-carpicæ; foliis alternis v. verticillatis, integris v. varie incisis; floribus terminalibus v. axillaribus, solitariis v. in racemos cymasve varie composite ramosos dispositis. (Orbis totius reg. temp. v. rar. calid.) -- Vid. p. 333.

2. Wahlenbergia Schrad. - Flores Campanulæ; corolla cam-

^{1.} Cat. Hort. gatt. (1814).— A. DC., Monogr. Camp., 129; Prodr., VII, 424. — ENDL., Gen., n. 3079. — В. Н., Gen. pl., II, 555, n. 27. — Schultesia Roth, Enum. pl. phan. Gérm., 1.

[—] Cervicina Del., Fl. Égypt., 7, t. 5, fig. 2. — Edraianthus A. DC., Prodr., VII, 448. — Streleskia Hook. F., in Hook. Lond. Journ., VI, 266. 2. Cærulei v. raro albi roseive, nutantes.

panulata, 3-5-mera, v. rarius subrotata; petalis nunc ad medium v. altius omninove solutis. Stamina 5, v. rarius 3, 4, a corolla libera; antheris liberis. Germen inferum v. ex parte superum, cæteraque Campanulæ. Fructus capsularis erectus, vertice supra calycem persistentem loculicide 2-5-valvis. Semina Campanulæ. — Herbæ annuæ v. perennes, basi nunc lignosæ; foliis alternis v. nunc oppositis; inflorescentia varia Campanulæ'. (Orbis tot. reg. temp. v. nunc calid.²)

- 3. Microcodon A. DC.³ Flores parvi; sepalis subfoliaceis angustis. Corollæ tubus cylindraceus; limbus 5-fidus, valvatus. Stamina libera v. corollæ adnata ; filamentis tenuibus. Germen omnino v. ex parte inferum; loculis 5, oppositipetalis; styli ramis 5, tenuibus, demum revolutis. Ovula in loculis pauca. Fructus supra calycem (Wahlenbergiæ modo) dehiscens; valvis 5, intus septiferis, oppositisepalis Cætera Wahlenbergiæ. Herbæ annuæ; foliis alternis linearibus; floribus in cymas terminales compositas, corymbiformes v. capituliformes, dispositis. (Africa austr.⁷)
- 4. Platycodon A. DC.⁸ Flores Campanulæ (v. Wahlenbergiæ); corolla campanulata, 5-loba, valvata⁹. Stamina a corolla libera cumque ea inserta; filamentis basi dilatatis; antheris introrsis, liberis v. nunc marginibus leviter cohærentibus. Germen inferum, 5-loculare;

1. Generis hujus sectiones nostro sensu sunt: Light/ootia LHÉR., Sert. angl., 4, t. 4, 5. — ENDL., Gen., n. 3072. — A. DC., Prodr., VII, 417; in Ann. sc. nat., sér. 5, VI, 326. — B. H., Gen., 11, 555, n. 26: corolla 5-partita v. omnino dialypetala; loculis 3 v. 5 alternipetalis; caule nunc fruticuloso. (Africa austr. et trop. or. cont. et ins.)

Heterocluenia A. DC., Prodr., VII, 441. — ENDL., Gen., n. 3079. — B. H., Gen., II, 556, n. 30: stirps mascarensis, caule erecto, basi sublignoso ut in Wahlenbergiis insul. S.-Helenæ et Juan-Fernandez; fructu, ut in speciebus multis Campanulæ, pericarpio caduco et inæquifisso donato.

Cephalostigma A. DC., Monogr. Camp., 117; Prodr., VII, 420.—ENDL., Gen., n. 3073.—B. H., Gen., II, 555, n. 25: caule annuo; corolla 5-partita; styli lobis stigmatosis breviusculis latiusculis obtusis. Stirpes asiaticæ, africanæ trop. et brasilienses.

2. Spec. ad 130. Sx., Exot. Bot., t. 45. — VENT., Malm., t. 12. — WIGHT, Icon., t. 1175, 1176. — LABILL., N.-Holl., t. 70. — CLKE, in Hook. f. Fl. brit. Ind., III, 428 (Cephalostigma), 429. — BAK., Fl. maur., 183 (Heterochænia).—

ILEMSL., in Oliv. Fl. trop. Afr., III, 473 (Lightfootia), 477. — HARV. et SOND., Fl. cap., III, 554 (Lightfootia), 566. — HOOK. F., Handb. N.-Zeal. Fl., 169; in Journ. Linn. Soc., VI, 15. — A. Gray, in Proc. Amer. Acad., V, 152. — Benth., Fl. Austral., IV, 137. — Vtke, in Linnea, XXXVIII, 700. — Boiss., Fl. or., III, 885; 886 (Edraianthus). — Reichb., Icon. exol., t. 165; Iconogr., t. 480; Ic. Fl. germ., t. 1617. — Gren. et Godr., Fl. de Fr., II, 421. — Andb., Bot. Repos., t. 238 (Roella). — Lodd., Bot. Cab., t. 1406. — Bot. Mag., t. 691, 782, 6155, 6482, 6613. — Walp., Ann., II, 1040; V. 393.

3. Monogr. Camp., 127, t. 19; Prodr., VII, 421, 788. —ENDL., Gen., n. 3078. — B. II., Gen., II, 556, n. 28.

- 4. Sect. Eumicrocodon (A. DC.).
- 5. Sect. Cælotheca (A. DC).
- 6. Hinc solum a Walhenbergia distinctum. 7. Spec. 3, 4. DELESS., Ic. sel., V, t. 16. — HARV. et SOND., Fl. cap., III, 564.
- 8. Monogr. Camp., 125; Prodr., VII, 422. ENDL., Gen., n. 3077. — B. H., Gen., II, 556, n. 29.
- 9. Nunc duplici. De symmetria floris tum mutata, cfr H. Bn, in Bull. Soc. Linn. Par., 296.

loculis corollæ lobis oppositis; styli superne concavi lobis 5, oppositipetalis, valvatis, demum reflexis. Ovula in loculis ∞, placentæ subpeltatæ secundum basin punctiformem loculorum angulo interno affixæ inserta. Capsula infera, vertice intra calycem loculicida; valvis intus septiferis, oppositisepalis¹. Cætera Wahlenbergiæ. — Herba perennis glabra glauca; foliis alternis v. ex parte suboppositis verticillatisve; floribus² terminalibus solitariis v. cymosis paucis. (China bor., Japonia³.)

- 5. Codenopolo Wall. Flores fere Platycodontis (v. Campanulæ); receptaculo hemisphærico v. cupulari germen totum v. dimidium concavitate fovente. Sepala 5, subfoliacea, demum haud contigua. Corollæ campanulatæ v. late tubulosæ lobi 5, valvati 6. Stamina a corolla libera; filamentis liberis remotis, basi dilatatis; antherarum liberarum latarum loculis remotis, introrsum rimosis. Germen 3-5-loculare; loculis nunc incompletis; stylo apice dilatato subpetaloideo-3-5-lobo. Fructus siccus v. carnosulus, vertice (Wahlenbergiæ modo) loculicide 3-5-valvis. Herbæ perennes; rhizomate tuberoso; ramulis decumbentibus v. sæpius volubilibus; foliis alternis v. suboppositis, integris v. sublobatis; floribus terminalibus v. lateralibus pedunculatis, solitariis v. cymosis paucis 7. (Asia temp. mont. et bor.-orient.8)
- 6. Cyananthus Wall. 9 Flores hermaphroditi; receptaculo depresse cupuliformi. Calyx subinferus, tubulosus v. inflatus, 5-fidus. Corolla subinfera, infundibulari-campanulata, 5-loba, valvata v. induplicata. Stamina libera, cum corolla receptaculi margini inserta; filamentis liberis, basi dilatatis; antheris introrsis ovato-oblongis, nunc inter se cohærentibus. Germen liberum superumque late sessile;
 - 1. Genus unde a Wahlenbergia tantum differt.
 - 2. Cæruleis v. albis.
- 3. Spec. unius formæ v. variet. nostro sensu sunt : P. grandiflorum A. DC. (Campanula grandiflora JACQ. Wahlenbergia grandiflora SCHRAD.), P. vernum DCNE, P. chinense PAXT. (P. autumnale DCNE).
- 4. In Roxb. Fl. ind. (ed. CAR.), II, 103. ENDL., Gen., n. 4075.—B. H., Gen., II, 557, n. 32. — Glossocomia Don, Prodr. Fl. nepal., 158.
- 5. Nunc 4-6-meri, virescentes v. sordide albidi cærulescentesve, sæpius purpureo-venosi.
- 6. Marginibus papillosi extusque piligeri.
- 7. Leptocodon (Hook. F. et Thoms., in Journ. Linn. Soc., II, 17 (nec Sond.) B. H., Gen.,

- II, 557, n. 31) videtur generis hujus sectio, disco multo magis quam in cæteris speciebus evoluto et in glandulas epigynas sic dictas clavulatas inter stamina producto.
- 8. Spec. 10-12. ROYLE, Ill. pl. himal., t. 62, 69, fig. 3. HOOK. F., Ill. pl. hima., t. 16. HOOK. F. et Thoms., in Journ. Linn. Soc., II, 11. FR. et SAV., Enum. Fl. jap., 276. KURZ, in Trim. Journ. Bot. (1873), 195. REG., in Gartenfl., t. 167. CLKE, in Hook. Fl. brit. Ind., 111, 430. Bot. Mag., t. 4942, 5018, 5372.

 9. Cat., n. 1472; in Royle Ill. himal., 303,

5. Cat., n. 1412; in Royle Itt. nimat., 303, t. 69. — ENDL., Gen., n. 3826 (genus ad calcem Polemoniacearum recensitum). — B. H., Gen., II, 557, n. 33.

loculis 3-5, ∞-ovulatis; placenta axili lineari. Stylus simplex, apice dilatato concavus ibique lobis 5 erectis demumque reflexis stipatus. Fructus capsularis, calyce persistente v. aucto inclusus, loculicide 3-5-valvis; seminibus ∞, oblongis. — Herbæ annuæ perennesve parce v. valde a basi ramosæ fuscescenti-pilosæ; foliis alternis, integris v. inæquilobis; floribus¹ terminalibus sæpius solitariis. (India mont. temp., China mont.²)

- 7. Campanumæa Bl.³ Flores fere Codonopsidis, 4-6-meri; receptaculo brevi, lato v. subplano; corolla⁴ late campanulata, post anthesin emarcida v. supra germen circumcissa. Stamina libera. Germen quoad corollam inferum, 4-6-loculare. Fructus baccatus v. subsiccus, indehiscens, vertice planus v. convexus, sepalis persistentibus ad medium v. basi cinctus. Herbæ perennes; rhizomate tuberoso; ramis aeriis gracilibus v. volubilibus; foliis oppositis, sæpe cordatis; floribus⁵ terminalibus solitariis, nunc in summo ramulo aphyllo brevi axillaribus. (Asia or., Malaisia, Himalaya⁶.)
- 8. Canarina L.⁷ Flores Campanulæ, 5- v. sæpius 6-meri; receptaculo concavo obconico. Sepala margini receptaculi inserta libera, valvata. Corollæ campanulatæ lobi 5-6, valvati. Stamina libera, cum perianthio inserta; filamentis planis; antheris liberis introrsis. Germen inferum; loculis 5, 6, oppositisepalis; septis ad apicem incompletis. Ovula in loculis ∞, placentæ axili superneque parietali reflexe 2-ramosæ inserta. Bacca indehiscens, calyce coronata, ∞-sperma. Herba perennis; rhizomate tuberoso; ramis aeriis herbaceis subsarmentosis laxe divaricato-ramosis; foliis oppositis, petiolatis; floribus⁸ terminalibus v. in dichotomiis solitariis pedunculatis nutantibus. (Ins. Canar.⁹)

1. Parvulis v. speciosis, cœruleis.

- 2. Spec. 5, 6. Hook. F. et Thoms., in Journ. Linn. Soc., II, 19. CLKE, in Hook. f. Fl. brit. Ind., III, 433. Bot. Reg. (1847), t. 6. Bot. Mag., t. 6485.
- Mag., t. 6485.

 3. Bifdr., 726. ENDL., Gen., n. 3074. —
 A. DC., Prodr., VII, 423. B. H., Gen., II,
 557, n. 31. Cyclocodon GRIFF., Notul., IV,
 277, t. 481. Hook. F. et Thoms., in Journ.
 Linn. Soc., II, 17.
 - 4. Sæpius virescente.
 - 5. Majusculis v. minoribus.
- 6. Spec. 4, 5. Hook. F. et Thoms., loc. cit., 9 part.). Hook. F., Ill. pl. Himal., t. 16. LKE, Fl. brit. Ind., III, 435. MAXIM., in
- Bull. Acad. Pétersb., XII, 67; Mél. biol., VI, 268.

 Bot. Mag., t. 5372 (Codonopsis). Fl. serr.,
 t. 1264. WALP., Rep., II, 710.
 7. Mantiss., 148 (Canaria). A. DC., Monogr.,
- 7. Mantes., 148 (Canaria).—A. D.C., Monogr., Camp., 123, t. 4, B; Prodr., VII, 422. ENDL., Gen., n. 3076. B. H., Gen., II, 558, n. 35.— Pernettya Scop., Introd., 150.
- 8. Magnis, speciosis; corolla aurantiaca v. lateritia (eam *Cucurbitarum* nonnihil referente at multo sæpius 6- quam 5-mera).
- 9. Spec. I. C. canariensis. C. campanulala Lank, Dict., I, 598. Curt., in Bot. Mag., t. 444. Gærtn. F., Fruct., III, t. 211. Fl. serr., t. 1091. Campanula canariensis L., Spec., 238.

- 9. Peracarpa Hook. F. et Thoms. Flores? fere Campanumeæ: corolla campanulata, 5-loba. Stamina libera; filamentis angustis; antheris linearibus. Germen 3-loculare; styli ramis angustis 3. Fructus sepalis 5 coronatus; pericarpio tenui indehiscente et a seminibus ellipsoideo-oblongis (majusculis) inclusis inæqui-elevato. — Herba prostrata repensve carnosula; foliis alternis ovatis petiolatis; floribus tenuiter pedunculatis lateralibus v. terminalibus solitariis. (India bor. $mont.^3$)
- 10. Trachelium L. 4 Flores fere Campanulæ; corollæ anguste tubulosæ limbo 5-lobo, valvato, in alabastro sæpe subgloboso; tubo nunc arcuato. Stamina cum corolla inserta et ab ea libera; antheris liberis, apice nunc glanduligeris. Germen inferum, 2-v. sæpius 3-loculare; ovulis ∞, placentæ parvæ sæpius peltatæ insertis. Discus epigynus tenuis. Stylus demum exsertus, sub apice stigmatoso obtuse 3-lobo incrassatus ibique sæpe pilosus⁵. Fructus capsularis, ∞-spermus, prope basin intra costas operculatim v. valvatim dehiscens. — Herbæ perennes v. basi suffrutescentes; floribus⁶ sæpius crebris in racemos terminales v. axillares plus minus composito-ramosos cymigerosque dispositis. (Reg. medit. 7)
- 11. Phyteuma L.8 Flores sæpius sessiles; receptaculo hemisphærico, obconico v. oblongo, cavitate germen intus adnatum fovente. Sepala 5, receptaculi margini inserta libera. Petala totidem, libera v. ima basi connata, superne nunc cohærentia et paulo supra basin soluta, valvata. Stamina⁹ libera; filamentis basi sæpius dilatatis; antheris liberis, nunc marginibus cohærentibus, demum solutis, introrsis, 2-rimosis. Germen inferum, 2-10 v. sæpius 3-loculare; styli ramis linearibus, nunc demum revolutis v. raro dilatatis. Fructus capsularis, inter costas valvatim v. operculatim dehiscens. — Herbæ

t. In Journ. Linn. Soc., 11, 26. — B. H., Gen., 11, 558, n. 36.

^{2.} Parvi, albi.

^{3.} Spec. 1. P. carnosa Hook. F. et Thoms. -CLKE, Fl. brit. Ind., 111, 437. — Campanula car-CAR.), II, 202. — A. DC., Prodr., VII, 474.

4. Gen., n. 221. — LAMK, Ill., t. 126. —

GRATN., Fruct., I, 155, t. 31. — A. DC., Prodr., VIII, 474.

VII, 491. - ENDL., Gen., n. 3087. - B. H., Gen., II, 563, n. 53.

^{5.} Fere un in Lobeliis.

^{6.} Parvis, cæruleis v. albis.

^{7.} Spec. 4, 5. Guss., Syn. Fl. sicul., 1, 252. — Borss., Diagn. or., ser. 2, III, 117; Fl. or., III, 960. — Bot. Reg., t. 72. — WALP., Ann., 11, 1052.

^{8.} Gen., n. 220. — GÆRTN., Fruct., I, 149, t. 30. — A. DC., Prodr., VII, 450. — ENDL., Gen., n. 3082. — B. H., Gen., II, 561, n. 48. — Rapunculus ADANS., Fam. des pl., II, 134.

^{9.} Cfr MAGN., in Verh. Bot. Ver. Prov. Brand., XXI.

^{10.} Loculo altero sæpe minore.

perennes; foliis basilaribus sæpe rosulatis; cæteris minoribus remotis alternis; floribus' in spicas densas, nunc capituliformes, dispositis, rarius racemosis v. subumbellatis, v. nunc secus caulem virgatum, simplicem v. ramosum, glomeratis; bracteis 1-floris; inferioribus nunc in involucrum approximatis; bracteolis lateralibus 2 v. 0². (Europa, Asia, temp., reg. medit.3)

- 12. Pentaphragma Wall. -- Flores 5-meri; receptaculo longe obconico. Sepala 5, obtusa, subvalvata. Corollæ campanulatæ lobi 5. crassiusculi induplicato-valvati. Stamina 5, a corolla libera; filamentis brevibus; antheris oblongis introrsis, inter se cohærentibus v. demum liberis. Germen inferum, 3-5-loculare, apice subplano v. concaviusculo; stylo brevi, ad apicem breviter dilatato summoque apice leviter excavato et obtuse 3-5-crenato. Fructus baccatus, calyce coronatus; seminibus ∞, reticulato-rugosis, placentis carnosulis immixtis, albuminosis. — Herba perennis carnosula, basi procumbens; foliis alternis insymmetricis, basi plus minus inæqualibus, nunc late falciformibus, nervatis; floribus receptaculi communis crassi arcuati, terminalis v. lateralis breviterque pedunculati, convexitati in cymam scorpioideam duplici serie insertis, brevissime pedicellatis; singulis lateraliter bracteatis. (Archip. malay. 6)
- 13. Musschia Dumort. Flores Campanulæ, 5-meri; staminum filamentis angustis; antheris liberis aoutatis v. cuspidatis. Germen 5-loculare; styli 5-fidi lobis elongatis. Fructus capsularis, sepalis 3-ner-

1. Cæruleis, albis v. purpurascentibus.

Physoplexis SCHUR, Enum. pl. Transsylv., 431: floribus subumbellatis; petalis coherentibus.

Cylindrocarpa REGL, in Act. Hort. petrop., V, 258, cujus typus Phyteuma Sewezowii REGL, Pl. Semenov., n. 671: herba turkestanica perennis multicaulis; foliis paucis parvisque lineari-lanceolatis denticulatis; floribus solitariis terminalibus, « corolla Phyteumatis, capsula Speculariæ».

^{2.} Sectiones generis sunt, nostro sensu: Petromarula A. DC., Monogr. Campan., 209; Prodr., VII, 456, scil. P. pinnatum L.: foliis pinnatisectis et stylo apice dilatato globoso (Creta). Trachanthelium SCHUR, Enum. pl. Transsylv., 431, scil. sect. Podanthus G. Don: floribus secus ramos v. caulem interrupte glomeratis v. composite spicato-racemosis.

^{3.} Spec. ad 35. JACQ., Fl. austr., App., t. 50. - Sibth. et Su., Fl. græc., t. 217-219; t. 220 (Petromarula). - DESF., in Ann. Mus., XI, t. 5. - Vent., Jard. Cels, t. 52 (Petromarula).

[—] JAUB. et SP., Ill. pl. or., t. 420 (Petrome-rula). — LABILL., Icon. pl. Syr. Dec., 11, t. 6 (Campanula). — W. et KIT., Pl. rar. hung., t. 14. — REIGEB., Iconogr., t. 214, 249, 250, 348, 363-365; Ic. Fl. germ., t. 1579-1587. — CLKE, in Hook. Fl. brit. Ind., III, 438. — Boiss., Fl. or., III, 945 (Podanthus), 957 (Petromarula), 958. - WILLK. et LGE, Prodr. Fl., hisp., II, 285. — GREN. et GODR., Fl. de Fr., II, 400. - WALP., Rep., VI, 382; Ann., II, 1041.

^{4.} Cat., n. 1313. — B. H., Gen., II, 558, n. 37.

^{5.} Parvi, albi.

^{6.} Spec. 1. P. begoniæfolium Wall. — Kurz, in Journ. As. Soc. (1877), II, 201. — Hook. F. ## 1504** As. Soc. (1671), 11, 201. — HOUR. F. et THOMS., in Journ. Linn. Soc., 11, 26. — CLKE. Fl. brit. Ind., 111, 337. — Phyteuma begonifolium Roxb., H. beng., 85; Fl. ind., 1, 505. — JACK, in Hook. Bol. Misc., 1, 276, t. 57.

7. Comm. bol., 28. — A. DC., Prodr., VII, 195. — B. H. Com. II. 560. — A. DC., Prodr., VII, 195. — A. DC., P

^{495. —} B. H., Gen., II, 560, n. 46.

vatis coronatus, obconicus v. hemisphæricus, verticaliter valide costatus; pericarpio inter costas tenui ibique in rimas inæquales transversas plures superpositas rupto. — Herbæ perennes v. suffrutescentes; foliis basilaribus rosulatis dentatis; caulinis paucis minoribus; floribus¹ in racemos compositos cymigeros dispositis. (Madera².)

- 14. Roella L. 3 Flores plerumque 5-meri; receptaculo breviter tubuloso v. oblongo. Sepala 5, libera, sæpe dentata. Corolla infundibularis v. campanulata, valvata. Stamina cum corolla inserta et ab ea libera; filamentis dilatatis; antheris liberis introrsis. Germen inferum; loculis 2, x-ovulatis; stylo apice stigmatoso breviter 2 fido. Fructus capsularis, styli basi indurata superne clausus v. ob eam deciduam operculatim dehiscens, lateraliter cæterum longitudine rimosus. — Herbæ v. suffrutices; foliis alternis angustis, nunc ericoideis rigidulis, integris v. ciliato-dentatis; floribus4 terminalibus solitariis v. intra folia glomeratis sessilibus. (Africa austr.⁵)
- . 15. Prismatecarpus LHÉR. Flores 5-meri; sepalis superis, liberis v. plus minus alte connatis. Corollæ late campanulatæ v. infundibularis lobi 5, valvati. Stamina libera; filamentis basi attenuatis y. squamiformibus. Germen inferum, 2-loculare; ovulis ∞, sæpe adscendentibus; stylo apice 2-lobo. Fructus capsularis, styli basi persistente coronatus, longitudinaliter rimosus⁷; seminibus paucis oblongis glabris. — Herbæ perennes v. basi frutescentes glabræ; foliis alternis; floribus terminalibus solitariis v. in cymas plus minus compositas dispositis⁸. (Africa austr.⁹)
- 16? Rhigiephyllum Hochst. 10 C Flores 5-meri; receptaculo ovoideo; sepalis angustis. Corollæ tubus longissimus angustus; limbus patens, 5-fidus; lobis oblongis. Stamina tubo corollæ alte adnata;

^{1.} Flavis, v. ochraceis, speciosis.

^{2.} Spec. 2. JACQ., H. schænbr., t. 472. -VENT., Jard. Malm., t. 116. - Lowe, Fl. mader., H. 574; in Hook. Lond. Journ., VIII, 298.—
Bot. Reg., t. :7.—Bot. Mag., t. 5606, 6656.
3. Gen., n. 219; H. Cliff., t. 35.— GÆRTN.,

Fruct., t. 31. — A. DC., Prodr., VII, 445, 790.— ENDL., Gen., n. 3081.— B. H., Gen., II, 558, n. 38. 4. Nunc majusculis speciosis, cæruleis.

^{5.} Spec. 10, 11. THUNK., in L. f. Suppl., 143. - LHER., Sert. angl., t. 6. - HARV. et SOND., Fl. cap., 111, 591. - ECKL. et ZEYH., Enum., 386,

^{2408. -} Lodd., Bot. Cab., t. 1156. - Buch., Dec.,

^{2,} t. 7. -- Bot. Reg., t. 378. - Fl. serr., t. 517. 6. Serl. angl., 1, t. 3 (part.). - A. DC., Monogr. Camp., t. 20. - ENDL., Gen., n. 3086. - B. H., Gen., II, 559, n. 39.

^{7. «} Vel rarius styli basi operculatim decidua demum apertus? » (B. H.)

^{8.} An Roellæ sectio, fructu longiore?

^{9.} Spec. ad 15. HARV. et SOND., Fl. cap., III, 585. — VTKE, in Linnæa, XXXVIII, 701.

^{10.} In Flora (1842), 232. — ENDL., Gen., Suppl., III, 72. — B. H., Gen., II, 559, n. 42.

antheris liberis. Germen inferum, 3-loculare; ovulis ∞; stylo apice stigmatoso 3-fido; lobis recurvis. Fructus capsularis, styli basi persistente operculatus. — Frutex' rigidissimus; foliis 4-fariam imbricatis integris squamosis; floribus² subcapitatis; capituli terminalis bracteis foliaceis rigidis; pedicellis 2-bracteolatis³. » (Africa austr.⁴)

17. Githopsis Nutt. - Vid. p. 374.

- 18? Treichelia VATKE⁵. « Flores 5-meri: receptaculo subgloboso; sepalis liberis angustis. Corollæ tubus cylindraceus; limbus brevis, 5-fidus. Stamina a corolla libera; filamentis vix dilatatis. Germen inferum, 2-loculare, pauciovulatum; stigmatis lobis 2 linearibus. Fructus inferus, vertice inter sepala persistentia styli basi indurato operculatus; dissepimento cum operculo deciduo. — Herba⁶ ramosa hirsuta; foliis alternis linearibus; floribus parvis ad apices ramorum capitato-glomeratis; bracteis linearibus intermixtis. » (Africa austr.⁷)
- 19. Siphocodon Turcz. 8— a Flores 5-meri; germine infero. Sepala supera, libera. Corollæ tenuiter tubulosæ lobi 5. Stamina 5, tubo corollæ alta adnata; filamentis filiformibus; antheris liberis. Germinis loculi 3; stylo apice 3-fido. Ovula in loculo quoque ab apice pendula. Fructus calvee coronatus, siccus, supra calveem circumcisse dehiscens; seminibus in loculis plerumque solitariis. — Herba v. suffrutex glaber virgatus; ramis junceis subaphyllis; foliis ad squamas lineares reductis; floribus irregulariter subracemosis. » (Africa austr. 10)
- 20. Jastone L." Flores subregulares; calveis superi foliolis 5, angustis, liberis v. subliberis. Corollæ subregularis petala totidem libera v. ima basi connata, valvata. Stamina 5, cum corolla epigyna atque ab ea omnino v. vix omnino libera; filamentis haud dilatatis; antheris introrsis, ima basi utrinque cohærentibus, cæterum liberis, longitudi-

2. « Purpureis. »

^{1. .} Adspectu Roellæ. .

^{3.} Planta omnibus auctt. ignota et in herb. Hochstett. haud, ut videtur, invenienda.

^{4.} Spec. 1. R. squarrosum Hochst. - WALP.,

Rep., VI, 388.
5. In Linnæa, XXXVIII, 700. — B. H., Gen., II, 559, n. 41.

^{6. «} Habitu Microcodontis. »

^{7.} Spec. 1, que Leptocodon longebractealum SOND., Fl. cap., 11f, 584. - Microcodon longe-

bractealum Buek., in Eckl. et Zeyh. Enum., 2667, ab ipso generis auct. forte haud visa.

^{8.} In Bull. Mosc. (1852), II, 175. - B. H., Gen., II, 560, n. 44.

^{9.} Parvis, cæruleis.

^{10.} Spec. 1. S. spartioides Turcz., loc. cit.-

HARV. et SOND., Fl. cap., 111, 597. 11. Gen., n. 1005. — GERTN., Fruct., t. 30.— A. DC., Prodr., VII, 415. — ENDL., Gen., n. 3071. - B. H., Gen., II, 554, n. 24. - Ovilla ADANS., Fam. des pl., [[, 134.

naliter rimosis. Germen inferum, superne concaviusculum, 2-loculare; stylo erecto, apice dilatato breviter 2-lobo. Ovula in placentis axilibus breviter stipitatis pauca v. ... Fructus capsularis, vertice plano v. concaviusculo inter calycem persistentem corollamque emarcidam valvicide dehiscens. Semina pauca v. ∞. — Herbæ perennes, biennes v. raro annuæ, erectæ v. prostratæ, glabræ v. pilosæ, parce lactescentes; foliis alternis v. rosulatis; floribus' in umbellas terminales capituliformes dispositis; pedicellis gracilibus, sæpius brevibus; bracteis interioribus foliaceis involucrantibus, basi sæpe connatis; floribus exterioribus minute bracteateis v. ebracteatis. (Europa temp., reg. medit. 2)

21. Merciera A. DC.3 — Flores 4-5-meri; sepalis epigynis crassiusculis. Corolla tubulosa; limbo parum ampliato, 4-5-lobo, valvato. Stamina 4, 5; filamentis gracilibus a corolla liberis v. imo tubo insertis; antheris liberis v. margine contiguis introrsis. Germen inferum; dissepimento inter loculos 2 plus minus v. valde incompleto; ovulis in loculis 2, collateraliter subcrectis; micropyle infera; stylo plus minus dilatato v. apice breviter 2-lobo. Fructus siccus, calyce coronatus, indehiscens (v. rimosus?); seminibus 1-4. — Frutices v. suffrutices humiles; foliis alternis rigidulis, confertis v. fasciculatis; floribus in axillis, imprimis superioribus, solitariis, sessilibus v. breviter stipitatis, bracteis lateralibus 2 (sæpe persistentibus) munitis. (Africa austr.5)

II. SPHENOCLE.E.

22. spheneciea GÆRTN. - Flores hermaphroditi regulares; receptaculo subhemisphærico. Calycis superi sepala 5, quincuncialiimbricata. Corolla campanulata; tubo latiusculo; limbi lobis 5, imbricatis. Stamina 5; filamentis receptaculo insertis, a corolla liberis, basi dilatatis; antheris brevibus introrsis liberis, 2-rimosis. Germen intus

1. Cœru'eis v. albidis.

^{1.} CEPTI-618 V. AIDIGIS.

2. Spec. 4, 5 (?). CAV., Icon., t. 148. — REICEB., Icon. Fl. germ., t. 1578. — Boiss., Voy. Esp., t. 119; Diagn. or., ser. 2, VI, 120; Fl. or., 111, 885. — WILLE. et LGE, Prodr. Fl. hisp., 11, 280. — GREN. et Godr., Fl. de Fr., II, 398. — Bot.

Reg., t. 505. - Bot. Mag., t. 2198. - WALP., Rep., II, 709; Ann., II, 1039.

^{3.} Monogr. Campanul., 369, t. 5; Prodr., VII, 587, 791. — DELESS., Ic. sel., V, t. 17. ENDL., Gen., n. 2091. — B. H., Gen., II, 560, n. 43.

^{4.} Albi, cœrulei v. violacei.

^{5.} Spec. 3, 4. THUNB., Prodr. Fl. cap., 38, 174 (Roella). — ECKL. et ZEYH., Enum., 2418-2420. - HARV. et SOND., Fl. cap., III, 595.

receptaculo adnatum, superne liberum, 2-loculare; stylo brevi, apice stigmatoso breviter 2-lobo. Ovula in loculis ∞ , placentæ crassæ axili breviter stipitatæ inserta anatropa. Fructus semi-superus, capsularis, ad marginem receptaculi circumcisse dehiscens. Semina ∞ , minuta oblonga albuminosa. — Herba (paludosa) annua glabra; foliis alternis integris; floribus in spicas terminales v. laterales stipitatas, simplices v. raro parce ramosas densas, dispositis; singulis 1-bracteatis et lateraliter 2-bracteolatis. (Orbis utriusque reg. trop.) — Vid. p. 343.

III. LOBELIEÆ.

23. Lebelia L. — Flores hermaphroditi v. nunc polygami, plerumque resupinati, plus minus irregulares; receptaculo cupulari, obconico, obovoideo v. rarius elongato, germen omnino v. plus minus concavitati adnatum (nunc subliberum) fovente. Calyx 5-partitus v. 5-fidus; lobis subægualibus v. inægualibus. Corollæ rectæ v. varie curvatæ petala aut libera marginibusque cohærentia, aut plus minus varie soluta v. coadunata, erecta v. patentia; præfloratione valvata v. subinduplicata. Stamina 5; filamentis a corolla liberis v. ima basi adnatis; antheris liberis v. marginibus cohærentibus, dorso glabris v. hispidis; apice omnibus v. 2 penicillatis, aut subæqualibus, aut brevioribus 2. Germen 2-loculare; placentis axilibus crassis, ∞-ovulatis; stylo basi sæpe dilatato, apice stigmatoso 2-lobo. Fructus inferus v. ex parte subomninove liber, capsularis, apice intra calycem loculicide 2-valvis; seminibus ∞ , albuminosis. — Herbæ, suffrutices, frutices v. arbusculæ; habitu vario; succo sæpius lacteo; foliis alternis; floribus in axillis foliorum v. bractearum sæpius hinc solitariis, nunc inde in racemum terminalem dispositis; bracteolis parvis v. 0. (Orbis totius reg. calid. et temp.) — Vid. p. 346.

24? Laurentia MICHELI¹. — Flores fere Lobeliæ; corollæ foliolis valvatis in tubum coalitis, anticis nunc breviter liberis v. haud solutis. Staminum filamenta haud contigua, omnia v. 2 cum petalis plus minus

^{1.} Nov. gen., 18, t. 14. — NECK., Elem., I, 131. — A. DC., Prodr., VII, 409 (part.). — ENDL., Gen., n. 3060. — DELESS., Icon. sel., V, t. 4. — B. H., Gen., II, 549, n. 11. — Solenopsis Prest.,

Prodr. Monogr. Lobel., 32. — Enchysia Prest, loc. cit., 40. — Deless., loc.cit., t. 13. — A. DC. loc. cit., 408 (part.). —? Porterella Torr., in Hayd. Geol. Surv. Mont. Rep., 488 (ex B. H.).

alte coalita eaque coadunantia; antheræ dissimiles; breviores 2, apice setosæ v. pilosæ. Germen omnino v. ex parte inferum, 2-loculare, hinc nunc disco glanduloso tenui coronatum; styli (Lobeliæ) lobis 2 brevissimis coronaque pilosa infracinctis. Fructus capsularis, cæteraque Lobeliæ. — Herbæ humiles, nunc repentes, graciliter ramosæ, rarius adscendentes; foliis alternis angustis, nunc basi rosulatis; floribus axillaribus solitariis v. terminali-racemosis; pedunculis nunc scapiformibus, 1-floris, 1-bracteatis². (Reg. medit., America bor., Africa austr.³)

- 25. Siphocampylus Pohl. 4 Flores fere Lobeliæ; receptaculo hemisphærico v. sæpius obconico. Sepala varia. Corollæ rectæ v. incurvæ tubus integer v. supra medium fissus, nunc 2-labius. Stamina basi tubi affixa; antheris 2 apice penicillatis. Capsula vertice inter sepala persistentia loculicide 2-valvis. Cætera Lobeliæ. Herbæ, suffrutices v. frutices, nunc scandentes, glabri v. varie induti; foliis alternis v. verticillatis, integris, dentatis v. nunc pinnatim lobatis dissectisve; floribus 5 axillaribus solitariis v. in racemos terminales, nunc corymbosos, dispositis; pedicellis minute v. haud bracteolatis. (America trop., centr., andin. et antillana 6.)
- 26. Centroposon PRESL. 7— Flores Siphocampyli; corollæ rectæ v. arcuatæ lobis subæqualibus; tubo varie fisso. Androcæi tubus imæ corollæ adnatus v. rarius liber; antheris 3, majoribus glabris v. varie pilosis; minoribus autem 2, vertice penicillatis, v. nunc omnibus apice nudis (Burmeistera*). Fructus baccatus, indehiscens. Cætera Syphocampyli. Herbæ, suffrutices v. frutices, nunc scandentes; foliis

1. Parvis, cœruleis v. violaceis.

2. Genus vix ac ne vix a Lobelia diversum; petala enim marginibus tantum v. filamentorum ope inter se coalita evadunt.

3. Spec. 8-10. Presl, Symb., I, t. 20.— Sieth., Fl. græc., t. 231 (Lobelia). — Harv. et Sond., Fl. cap., III, 551 (Enchysia), 552. — A. Gray, Sym. Fl. N.-Amer., II, 8. — Boiss., Fl. or., III, 85. — WILLK. et Lee, Prodr. Fl. hisp., II, 278. — Bot. Mag., t. 2079; 2590 (Lobelia); 3609 (Enchysia). — Walp., Ann., II, 1037.

4. Pl. bras. Icon., II, 104, t. 160-167, 169-179.
— ENDL., Gen., n. 3059. — A. DC., Prodr., VII, 397. — B. H., Gen., II, 517, n. 8. — Lobelia PRESL, Prodr. Monogr. Lobel., 33. — Byrsanthes PRESL, loc. cit., 41. — Canonanthus G. Don, Gen. Syst., III, 718. — Gremochilus Turce., in Bull. Mosc. (1852), II, 174.

5. Rubris, purpurascentibus, coccineis v. nunc

6. Spec. ad 80-90. H. B. K., Nov. gen. et spec., 111, t. 268, 271 (Lobelia). — Griseb., Fl. brit. W.-Ind., 385. — Kan., in Mart. Fl. bras., Lobel., 144, t. 43, 44, 65. — Hook., Icon., t. 716. — Moric., Pl. nouv. Amér., t. 85. — Vyke, in Linnæa, XXXVIII, 728. — Bot. Mag., t. 3973, 4015, 4178, 4286, 4331, 5631. — Fl. serr., t. 219, 544, 648, 763. — Paxt., Fl. garden., 11, 33, t. 44. — Leme, Jard. fl., IV, 425. — Walp., Rep., 11, 708; V1, 378, 733; Ann., I, 468; II, 1034; 111, 917; V, 390.

7. Prodr. Monogr. Lobel., 48.—A. DC., Prodr., VII, 344. — ENDL., Gen., n. 3069. — B. H., Gen., II, 547, n. 7.

8. KARST., in Linnæa, XXVIII, 441. — B. H. Gen., II, 547, n. 6.

alternis, integris, dentatis v. dissectis; floribus in axilla foliorum v. bractearum² solitariis; pedicellis nunc elongatis (Burmeistera), minute v. haud bracteolatis. (America centr. et calid. imprim. occ. utraque³.)

- 27. Delissea Gaudicii. Flores irregulares; receptaculo hemisphærico, ovoideo v. turbinato. Calyx 5-merus; lobis foliaceis, acutis, valvatis v. plus minus imbricatis, nunc dentiformibus v. obsoletis. Corolla Lobeliæ. Stamina 5 (Lobeliæ); tubo a corolla libera v. nunc ejus basi adnato. Fructus baccatus indehiscens. Cætera Centropogonis v. Lobelia. - Arbusculæ v. frutices; trunco simplici (Rollandia) v. superne plus minus ramoso, cicatricibus foliorum delapsorum impresso; foliis sæpius ad apicem confertis, sæpe amplis, integris, sinuatis, dentatis v. nunc pinnatifidis v. pinnatipartitis; floribus⁵ axillaribus plus minus composite racemosis ⁶. (Ins. Sandwic. ⁷)
- 28? Apetahia H. Bn⁸. Flores fere Delisseæ (v. Brighamiæ); corolla leviter irregulari, hinc longitudinaliter fissa. Germen inferum, 1-loculare; placentis parietalibus 2, ∞-ovulatis; stylo antheris longiore, apice stigmatoso indiviso, pilorum corona cincto. Fructus siccus (indehiscens?). Cætera Delisseæ. — Frutex; caule spongioso, simplici v. parce ramoso, cicatricibus impresso; foliis alternis coriaceis crenatis, in summa planta confertis; floribus axillaribus; pedunculo 2-bracteolato 10. (Ins. Raiatea 11.)
- 29. Brighamia A. Gray 12. Flores subregulares; receptaculo oblongo concavo, 10-costato; sepalis inæqualibus. Corolla longissime
 - 1. Rubris, aurantiacis v. rarius virescentibus. 2. Inde terminali-racemosis.
- 3. Spec. ad 90. H. B. K., Nov. gen. et spec., 111, t. 269, 270 (Lobelia). — POHL, Icon., t. 168 (Siphocampylox). — REGL, in Gartenfl., t. 75. — GRISEB., Fl. brit. W.-Ind., 385. — KAN., in Mart. Fl. bras., Lobel., 132, t. 39. — BENTH., Pl. Hartweg, 77 (Lobelia). — Fl. serr., t. 362, 802. — WALP., Rep., II, 709; VI, 373. 4. In Freycin. Voy., Bot., 457, t. 76-78. — A. Gray, in Proc. Amer. Acad., VII, 178. —
- B. H., Gen., II, 546, n. 4.
- 5. Magnis v. mediocribus.
- 6. Sect. in gen. 4, quæ auctoribus hucusque genera distincta sunt et de quar. char. diff. cfr A. GRAY, loc. cit., 177: 1. Eudelissea: sepalis dentiformibus v. obsoletis; trunco plerumque ramoso. — 2. Clermontia (GAUD., in Freyc. Voy., Bot., 459, t. 71-73.—B. H., Gen., 11, 546, n. 5): sepalis corollæ subæqualibus v. brevioribus; trunco plerumque ramoso. - 3. Cyanea (GAUDICH., in

Freyc. Voy., Bol., 455, t. 75. — B. II., Gen., II, 546, n. 3. — Macrochilus PRESL, Prodr. Monogr. Lobel., 47. — Kittelia REICHB., Pfl. Syst., 186. – ENDL., Gen., 1392): sepalis foliaceis, imbricatis; trunco plerumque ramoso. — 4. Rollandia (GAUDICH., in Freyc. Voy., Bot., 458, t. 74. -B. H., Gen., 11, 546, n. 2): sepalis brevibus v. dentiformibus; trunco simplici.

7. Spec. ad 45. GAUDICH., Voy. Bonite, t. 77 (Delissea), t. 75-76 (Rollandia). — A. GRAY, in Proc. Amer. Acad., VII, 177 (Rollandia), 178 (Delissea), 183 (Cyanea), 184 (Clermontia). WAWRA, in Flora (1878), 7, 30, (Delissea), 31, 44 (Rollandia), 47 (Clermontia, Cyanea).

- 8. In Bull. Soc. Linn. Par., 310.
- 9. Magnis speciosis, albis.
- 10. An stirps Isotomæ proxima de qua cl. Ben-THAM (Gen., II, 546) sub hoc genere verba fecit?
 - 11. Spec. 1. I. raiateensis H. Bn.
- 12. In Proc. Amer. Acad., VII (1868), 185. -B. H., Gen., II, 545, n. 1.

tubulosa; limbi lobis vix inæqualibus, demum patentibus. Stamina in tubum imæ corollæ adnatum coalita; antheris 5 longe penicillatosetosis. Germen inferum, 2-loculare (*Delisseæ*); placentis peltatis, ∞ -ovulatis; stylo valde elongato, apice stigmatoso 2-lobulato. Fructus carnosus. Cætera *Delisseæ*. — Arbor glabra carnosula; caudice simplici; foliis (maximis) ad apicem confertis alternis integris; floribus in racemos axillares breves dispositis paucis. (*Ins. Sandwic.*²)

- 30. Isotoma Lindl.³ Flores fere Delisseæ (v. Lobeliæ); sepalis angustis v. linearibus. Corollæ tubus haud v. antice breviter fissus; limbi lobis nunc subæqualibus, valvatis v. induplicatis. Stamina corollæ tubo ad medium v. altius inserta; filamentis varie inter se coadunatis basique sæpius invicem liberis; antheris 3 paulo majoribus muticis; 2 autem posticis, apice penicillatis v. seta rigidiuscula coronatis. Germen omnino v. maxima ex parte inferum; stylo apice breviter 2-labiato setorumque corona sub labiis cincto. Fructus capsularis, vertice loculicidus cæteraque Lobeliæ. Herbæ lactescentes, nunc suffrutescentes; foliis alternis, dentatis v. pinnatifidis; floribus axillaribus v. ob folia in bracteas mutata terminali-racemosis (Oceania, India occ. 6)
- 31. Lystpoma H.B.K.⁷ Flores fere Laurentiæ (v. Lobeliæ). Corollæ tubus aut subinteger⁸, aut breviter fissus. Stamina epigyna; filamentis aut breviter (Eulysipoma), aut longe (Rhizocephalum⁹) cum tubo corollæ coalitis, inde plus minus alte solutis; antheris 2 apice penicillatis v. 1-setosis. Germen 2-loculare; loculis plus minus completis; altero nunc (Eulysipoma) abortivo. Fructus pyxidatus, superne operculatim dehiscens. Herbæ nanæ, cæspitosæ v. repentes; floribus ¹⁰ solitariis intra folia sessilibus v. breviter pedunculatis. (America andina ¹¹.)

Albis, magnis (ad 15 cent. longis).
 Spec. 1. R. insignis A. GRAY. — H. MANN, in Mem. Bost. Soc. Nat. Hist., I, 531, t. 23.

^{3.} In Bot. Reg., t. 964. — ENDL., Gen., n. 3060 c. — A. DC., Prodr., VII, 412. — B. H., Gen., II, 548, n. 10. — Hippobroma G. Don, Gen. Syst., III, 917 (nec ECKL. et ZEYH.).

^{4.} Albis v. cæruleis.

^{5.} An melius Lobeliæ sectio? (R. Br.).

^{6.} Spec. 6, 7. Jacq., H. vindob., t. 27 (Lobelia).—GAUDICH., in Freyc. Voy., Bot., t. 70.—HOOK. F., Fl. tasm., t. 70 (Lobelia).—KAN., in Mart. Fl. bras., Lobel., 156.—BENTH., Fl. Aus-

tral., IV, 134. — Bot. Reg., t. 1200 (Lobelia).— Bot. Mag., t. 2702, 3075 (Lobelia), 5073.

^{7.} Nov. gen. et spec., III, 318, t. 266, fig. 2, 267. — A. DC., Prodr., VII, 349. — ENDL., Gen., n. 3053. — B. H., Gen., II, 549, n. 13.

^{8.} Petalis mediantibus 2 alte coalitis.
9. WEDD., Chlor. andin., II, 11, t. 46. — B. H.,

Gen., II, 549, n. 12. 10. Parvis v. minimis, albidis.

^{11.} Spec. 8-10. HOOK., Lond. Journ., VI, t. 9.

— BENTH., Pl. Hartw., 137 (Lobelia). — WEDD., loc. cit., II, 15, t. 45. — WALP., Rep., II, 706; Ann., I, 466.

- 32. Pratia Gaudich. Flores fere Lysipomæ; corollæ plus minus obliquæ tubo aut ad basin hinc fisso (Eupratia, Piddingtonia, Colensoa²), aut rarius (Hypsela³) subintegro Germen inferum, 2-loculare; stylo apice stigmatoso breviter (Eupratia, Hypsela) v. longe latiusque (Colensoa) 2-lobo. Fructus indehiscens subbaccatus; pericarpio tenui v. membranaceo. Herbæ nanæ, prostratæ v. repentes, rariusve (Speirema⁵, Colensoa) erectæ v. basi frutescentes; foliis alternis, sæpius crenatis v. dentatis; floribus⁶ solitariis; pedunculo 1-floro; v. rarius (Colensoa) in racemum terminalem brevem dispositis⁷. (America andin., Australia, N.-Zelandia, Asia trop.⁸)
- 33. Downingia Torr. Flores (fere Lobeliæ) resupinati; receptaculo tubuloso lineari. Sepala 5, inæqualia v. nunc subæqualia, libera. Corollæ tubus brevis; lobis 5, valvatis; anticis 2, angustioribus, concoloribus; posticis autem 3, maculatis, in labium conniventibus, latioribus. Stamina (Lobeliæ); filamentis in tubum coadunatis; antheris 5, basifixis erectis, valvatis, quarum 2 seta apicali munitæ. Germen inferum, receptaculi cavitati adnatum, 2-loculare; dissepimento tenui, nunc ex parte evanido; ovulis ∞ , anatropis adscendentibus placentis subfiliformibus insertis. Stylus apice stigmatoso breviter 2-lobus. Fructus capsularis, « fissuris 1-3 longitudinaliter dehiscens; seminibus ∞ , oblongo-fusiformibus albuminosis; cotyledonibus conferruminatis ».

 Herbæ annuæ glabræ; foliis alternis integris; superioribus plus minus in bracteas abeuntibus; floribus terminalibus spicatis v. ad folia superiora axillaribus. (California, Chili**.)

^{1.} In Freyc. Voy., Bot. (1826), 456, t. 79.

A. DC., Prodr., VII, 340. — Endl., Gen., n. 8063.

— B. H., Gen., II, 550, n. 16. — Piddingtonia

A. DC., loc. cit., 341.

9. Hook R. El N. Zel. I. 458. Con. II.

^{2.} HOOK. F., Fl. N.-Zel., I, 156; Gen., II, 551, n. 17.

^{3.} PRESL, Prodr. Monogr. Lobel. (1836), 45.

^{4.} Petalis mediantibus & arcte coalitis.
5. Hoga, v. at Tunus in Janes, Line, Ste.

^{5.} Hook, F. et Thous., in Journ. Linn. Soc., ii, 27.

^{6.} Albidis, roseis v. octulescentibus, nunc abortu polygamo-diccis, mediceribus v. parvis.
7. Sect. inde in gen. 4: 1. Eupratis (Pidding-tohis), corolis hine fissa, fructu carnosulo, floribus solitariis. — 2. Colenson, caule erecto, corolla fissa, fructu carnosulo, floribus recemosis.
3. Speirema, caule erecto, floribus solitariis, corolla fissa. — 4. Hypeela, corolla haud fissa, caule hano, floribus solitariis; pericarpie plorumque tenuiter membranaceo.

^{8.} Spec. ad 20. H. B. K., Nov. gen. et spec., III, t. 320, t. 286, fig. 1 (Lysipoma). — C. GAY, Fl. chil., IV, 320. — Hook., Icon., t. 555 (Lobelia). — Hook. F., Handb. N.-Zeal. Fl., 171; Fl. tasm., t. 69 B (Lobelia); Fl. antarct., t. 29. — KAR., in Mart. Fl. bras.; Lobel., 135, t. 40. — Wedd., Chl. andin., II, 9, t. 45. — Benye., Fl. Austral., IV, 132. — Glar, in Hook. f. Fl. brit. Ind., III, 422. — Walf., Rep., VI, 872.

^{9.} Whipple Bup. Bot., 60 (110). — B. H., Gen., II, 580, n. 15. — Clintonia Dougl., in Bot. Reg., t. 1241 (nee Rapin.). — A. DG., Prodr., VII, 347.

^{10.} Albis, violacels v. coruleis; corolle lobis 3 nunc albo- v. aureo-maculatis.
11. Spec. ad 3. Sweat, Brit. Fl. Gard., ser. 2,

^{11.} Spec. ad 3. Sweet, Brit. Fl. Gard., ser. 2, t. 412 (Glintonia). — A. Gr., Bot. Calif., I, 444. — Bot. Reg., t. 1241; 1909 (Glintonia). — Bot. Mag., t. 6527. — Fl. serr., ser. 2, I, 38. — Part., Mag. Set., 17, 145. — Walf., Rep., 17, 374.

34. Meterotoma Zucc.¹ — Flores valde irregulares; receptaculo inæqui-turbinato v. subgloboso, hinc plus minus longe calcarato. Sepala 5, quorum 2 hinc summo calcari receptaculi inserta et a cæteris longe distantia; omnia acuta, erecta v. recurva. Corolla basi inæqualis longeque hinc in calcar horizontale v. deflexum receptaculique calcar obtegens productum; tubo hinc fisso; limbi lobis 5, inæqualibus v. subæqualibus. Stamina 5, quorum 2 filamenta calcaris receptaculi concavitati basi decurrenti adnata prominula; omnia demum in tubum erectum coalita; antheris coalitis, quarum 2 vertice penicillata. Germen inferum, 2-loculare; stylo apice breviter stigmatoso 2-lobo ibique coronula cincto. Ovula in loculis æ, placentis septalibus inserta. Fructus inferus, capsularis, vertice valde obliquus, loculicide 2-valvis. — Herbæ annuæ v. perennes, nunc basi suffrutescentes; foliis alternis; floribus² ad bracteas axillaribus et in racemum terminalem laxe dispositis³. (Mexicum⁴.)

IV? CYPHIEÆ.

35. Cyphia Berg. — Flores leviter irregulares; receptaculo hemisphærico v. obconico, concavitate germen omnino v. ex parte inferum intus adnatum fovente. Sepala 5, receptaculi margini inserta, parum inæqualia. Petala 5, parum inæqualia, libera v. ex parte nunc in labia 2 coalita, valvata. Stamina 5, cum petalis inserta et ab iis libera; antheris liberis, introrsis, 2-rimosis. Germen inferum v. ex parte superum, 2-loculare; stylo apice stigmatoso obliquo v. 2-lobo. Ovula ∞, placentæ septali inserta. Fructus capsularis, vertice inter sepala persistentia septicide loculicideque 4-valvis. Semina ovoidea v. angulata, albuminosa. — Herbæ perennes, erectæ v. volubiles; foliis alternis, nunc inferioribus rosulatis, integris v. varie incisis; caulinis nunc ad bracteas reductis; floribus ad folia v. bracteas solitariis, nunc in spicam terminalem dispositis; bracteolis parvis 1, 2 v. 0. (Africa austr. et trop. or.) — Vid. p. 336.

^{1.} In Flora (1832), II, Beibl., 100. — ENDL., Gen., n. 3062; Iconogr., t. 53. — CAR., in Ann. sc. nat., sér. 4, XI, 269. — B. H., Gen., II, 553, a. 19. — Myopsis Parsl, Prodr. Monogr. Lobel., 8.

^{2.} Rubris, aurantiacis v. cœruleis

^{3.} Genus, excepta receptaculi deformatione conspicua, *Lobelic*e cæterum valde analogum.

^{4.} Spec. 4. Hook. et Ann., Beech. Voy., Bot., 301, t. 66 (Lobelia). — Benth., in Hook. Icon., t. 1177. — Fl. serr., t. 1454. — Walp., Rep., II, 708; VI, 375.

- 36. Cyphocarpus Miers¹. Flores irregulares resupinati; calycis superi foliolis 5, basi adnatis integris inæqui-pinnatifidis v. dentatis, persistentibus. Corolla 2-labiata; labio superiore galeato integro, apice lamina appendiculato; labio inferiore 4-lobo. Stamina 5, ad summum tubum inserta; filamentis tenuibus liberis; antheris oblongis introrsis, 2-rimosis. Germen inferum; stylo gracili, basi disco epigyno cinctum, apice stigmatoso dilatato recurvo, 2-lobo. Ovula ∞, in placentis 2 linearibus adscendentia, septo incompleto mox evanido. Fructus capsutaris, calyce coronatus, lateraliter rimosus; seminibus ∞, adscendentibus rugosis albuminosis. Herba (annua?) erecta, glabrescens v. scabrella; foliis alternis dentato-pinnatifidis; floribus axillaribus solitariis subsessilibus v. (foliis in bracteas mutatis) in spicas terminales dispositis, bracteolis lateralibus stipatis. (Chili².)
- 37. Nemacladus Nutt.3 Flores irregulares; sepalis brevibus vix v. parum inæqualibus. Petala 5, in labia 2 coalita, valvata, ad basin soluta. Stamina 5; filamentis basi a corolla et inter se liberis, hinc sæpius remotis, altius in tubum stylo pervium coalitis; antheris brevibus introrsis, 2-locularibus. Germen semiinferum v. altius receptaculo turbinato intus adnatum, glandulis epigynis depressis 3 coronatum; loculis 2; placenta septali, ∞ -ovulata; stylo tubo staminali incluso v. apice stigmatoso demum exserto, capitato, obtuse 2-lobo extusque papilloso. Fructus membranaceus, apice intra calycem loculicide 2-valvis; seminibus parvis ∞ . Herba annua parva tenuis ramosa; foliis basilaribus rosulatis; superioribus caulinis minutis bracteiformibus; floribus in racemos compositos laxos dispositis tenuiterque pedicellatis, ebracteolatis. (California.)
 - 38. Parishella A. Gray. Vid. p. 374.

V. GOODENIEÆ.

39. Goodenia Sm. — Flores hermaphroditi; receptaculo tubuloso. Sepala 5, receptaculi margini inserta, valvata. Corolla gamopetala,

^{1.} In Hook. Lond. Journ., VII, 62; Ill. S.-Amer. pl., I, t. 27. — B. H., Gen., II, 554, n. 21.
2. Spec. 1. C. rigescens Murss, loc. cit. — C. GAY, Fl. chil., IV, 335, t. 50.

^{3.} In Trans. Amer. Phil. Soc., ser. 2, VIII, 254. — B. H., Gen., II, 554, n. 22.

^{4.} Locello interno nunc minore.

^{5.} Minimis, pallide roseis.

^{6.} Spec. 2. Torr., Emor. Exp. Bot., t. 35.—
A. Gray, in Journ. Linn. Soc., XIV, 28; Bot. Calif., I, 445; II, 460. — Walp., Ann., II, 1038.

cum calyce v. eo altius inserta, tubo nunc ad basin hinc gibbo v. calcarato, inde plus minus longe fisso; limbi plus minus superi lobis inæqualibus, inæqui-solutis, sæpe 2-alatis v. rarius 2-auriculatis, induplicatovalvatis, corrugatis, plerumque in labia 2 post anthesin approximatis. Stamina 5, cum corolla inserta libera; antheris introrsis dorsifixis v. subbasifixis liberis, 2-rimosis. Germen omnino v. ex parte inferum; loculis 2, completis v. sæpius incompletis; stylo apice truncato plus minus dilatato, perforato v. 2-lobo, ibique cupula sub apice inserta eumque includente indusiato. Ovula in loculis 2-\infty, 2-seriatim adscendentia anatropa. Fructus capsularis v. rarius (Selliera), crassiusculus carnosulus, ægre dehiscens v. sæpius valvis 2-4 septo plus minus completo parallelis; albumine carnoso v. subnullo; embryonis recti radicula infera. — Herbæ, suffrutices v. frutices; foliis alternis; floribus axillaribus v. in racemos simplices v. ramosos dispositis; bracteolis 1-plurifloris v. 0. (Australia.) — Vid. p. 337.

40? Calogyme R. Br.' — Flores cæteraque Goodeniæ; stylo 2, 3-ramoso; capsula demum 2-valvi. — Herbæ annuæ; foliis alternis; floribus² axillaribus solitariis; pedunculo ebracteato. (Australia trop. et occ.³)

41. Velleta Sm. 4 — Flores fere Goodeniæ; receptaculo superne planiusculo v. concaviusculo cupulari, ultra insertionem calycis omnino hypogyni producto et paulo altius corollam androcæumque margine gerente. Germen omnino v. maxima ex parte liberum; loculis 2 valde incompletis, nunc sub-1-loculare. Ovula pauca v. ∞ , adscendentia; placenta sæpe subcentrali. Stylus sub apice cupula sæpius ampla indusiatus. Fructus capsularis liber, 2-4-valvis; seminibus albuminosis marginatis v. alatis. Cætera Goodeniæ. — Herbæ; caudice crasso brevi; foliis basi rosulatis v. in caule crasso alternis; floribus in racemos adscendentes, basi nudatos, plus minus 2-3-chotome ramosos, dispositis; bracteis oppositis. (Australia calid.6)

^{1.} Prodr., 578. — ENDL., Gen., n. 3044. — B. H., Gen., 11, 539, n. 5. — Distylis GAUDICH., in Freyc. Voy., Bot., 460, t. 80.
2. Flavis.

^{3.} Spec. 3. Benth., Fl. Austral., IV, 80. — F. MUELL, Fragm., VIII, 57.

^{4.} In Trans. Linn. Soc., IV, 217. — ENDL., Gen., n. 3047.—B. H., Gen., II, 538, n. 3.—Euthales R. Br., Prodr., 579.—ENDL., Gen., n. 3046.

^{5.} Flavis, seepe pulchris
6. Spec. ad 12. J., in Ann. Mus., XVII, t. 1.—
HOOK. F., Exot. Fl., t. 24. — LABILL., N.-Holl.,
I, t. 77. — GUILLEM., Ic. pl. austral., t. 4. — DE VR.,
Gooden., t. 33 (Euthales), 34. — Hook F., Fl.
tasm., I, t. 68 B. — F. MUELL., in Hook. Kew
Journ., VIII, 162. — BENTH., Fl. Austral., IV,
46. — Bot. Reg., t. 551, 971; (1841), t. 3 (Euthales). — Bot. Mag., t. 1137 (Goodenia).

- 42? Anthotium R. Br. Flores cæteraque Goodeniæ; germine infero. Antheræ circa stylum in tubum coalitæ. Ovula in loculis sæpius perfectis co, adscendentia; styli indusio cupulari haud ciliato. Capsula 4-valvis; seminibus ∞ , extus crustaceis. — Herbæ perennes, basi cæspitosæ; foliis basilaribus integris; caulibus aeriis simplicibus ramosisve subaphyllis; floribus in glomerulos densos, nunc corymbiformes, dispositis v. nunc subsolitariis. (Australia austro-occ, 3)
- 43. Leschenaultia R. Br. 4 Flores Anthotii (v. Goodeniæ); germine infero. Corolla irregularis obliqua, induplicato-valvata. Antheræ sæpius in tubum coalitæ. Ovula in loculis completis 🗪, adscendentia. Styli indusium 2-labiatum; labio altero nunc minore glanduloso v. subnullo; altero evoluto villoso. Fructus capsularis inferus, 4-valvis; seminibus 2-4-seriatis, truncatis v. angulatis. — Herbæ, suffrutices v. frutices; foliis alternis v. confertis, sæpe ericoidels, linearibus integris; floribus⁵ solitariis v. in corymbos terminales foliatos dispositis. (Australia 6.)
- 44? Catosperma Benth. 7— Flores fere Goodeniæ; germine infero. Antheræ liberæ. Ovula in loculis 2, descendentia; styli indusio cupulari. Fructus drupaceus, 10-costatus; loculis 2, imperfecte 2-locellatis; seminibus 4, descendentibus. — Herba glabra; foliis alternis dentatis; floribus in cymas axillares pedunculatas dispositis. (Australia trop.9)
- 45. Scavela L. 10 Flores fere Goodenia: germine infero, Corolla tubus hinc longitudinaliter ad basin fissus; fissuræ marginibus nunc

5. Flavis, rubris v. violaceis.

^{1.} Prodr., 582. - Endl., Gon., n. 3049. - B. H., Gen., II, 537, n. 2.
2. Plavis v. « rubris »

^{3.} Spoc. 2. SPARNG., Syst., I, 730 (Leschenaultia). — DE VR., Gooden., t. 37; in Pl. Preiss., I, 413; II, 244 (Goodenia). — BENTE., Fl. Austral., IV, 44.

^{4.} Prodr., 581. — Endl., Gen., n. 3048. -B. H., Gen., II, 537, n. 1. - Latouria DE VR., Gooden., 187.

^{6.} Spec. 15, 16. SWEET, Fl. Austral., t. 26, 46. — Da Va., loc. cit., 181, t. 25, 36. — BENTH., Fl. Austral., IV, 39. - Lodd., Bot. Cab., t. 1579. - Fl. serr., t. 176, 219. - Bot. Reg., t. 916; (1842), t. 2. - Bot. Mag., t. 2600, 4256, 4265.

^{7.} In Hack. Ican., t. 1028; Gen., II, 539, n.7 Fl. Austral., 1V, 83.

^{8.} Flavis.

^{9.} Spec. 1. C. goodeniaceum. - G. Mueller BENTH. - Scavola goodeniacea F. MUELL., Fragm., 1, 121.

^{10.} Mantiss., n. 1294.- J., Gen., 165.-A. DC., Prodr., VII, 505. - Endl., Gen., n. 8038. -B. H., Gen., II, 540, n. 8. - Romerie Dennst., Sch. H. malab., 24. — Cerbera Lour., Fl. co-chinch., 136. — Lobelia GERTN., Fruct., t. 25. - Pogonetes LINDL., Introd., ed. 2, 443. Temminckia DE VR., Gooden., 7. — Camphusia DE VR., loc. cit., 14. — Molkenbaria DE VR., loa cit., 38, t. 7. - Merkusia DE Vn., loc. cit., 45, t. 11.

contiguis (Diaspasis'); limbi lobis inæqualibus v. subæqualibus induplicato-valvatis exauriculatis. Antheræ liberæ. Ovula in loculis plus minus completis v. nunc valde incompletis solitaria, adscendentia v. suberecta anatropa. Stylus sub apice indusio aupulari integro, ciliato v. 2-lobo, munitus. Fructus drupaceus; exocarpio tenui v. succulento. Semina in putamine 1-2-loculari 1, 2; embryone subtereti albumini subæquilongo. — Herbæ, suffrutices v. frutices²; foliis alternis v. nunc oppositis, integris v. dentatis; floribus axillaribus solitariis v. 2-chotome cymosis. (Australia, ins. mar. Pacific., Asia et Africa trop. marit.4)

46. Dampiera R. Br. 5 — Flores fere Goodeniæ; corollæ lobis inæquali-alatis auriculatisve, v. superioribus conniventibus exauriculatis (Verreauxia⁶). Germen inferum, 2-loculare; loculo altero abortivo, rudimentario v. rarius ovuligero. Ovulum in loculis solitarium, prope ad basin insertum adscendens v. suberectum anatropym; micropyle infera. Fructus indehiscens; semine vario compressiusculo v. plano subalato albuminoso. — Herbæ, suffrutices v. frutices; indumento vario, sæpe stellato, nunc dense lanato; foliis alternis, integris, sinuatis v. dentatis; floribus' solitariis v. varie cymosis spicatisve-(Australia⁸.)

VI. BRUNONIEÆ.

47. Brunonia Sm. — Flores hermaphroditi; receptaculo sacciformi germen liberum includente. Sepala 5, receptaculi ori inserta, parum inæqualia patentia, ciliata. Corollæ tubus cum calyce insertus

^{1.} R. Br., Prodr., 586. — ENDL., Gen., n. 3039. B. H., Gen., II, 540, n. 9 (tubo haud clauso). 2. Pube simplici v. stellata.

^{3.} Albis, cæruleis, flavidis v. rubris.

^{4.} Spec. ad 60. LAMK, Ill., t. 124. - CAV., Icon., VI, t. 5091, 510. — GAUDICH., in Freyo. Voy., Bot., t. 81; Bonite, t. 48. — Wight, Ill., t. 137; Icon., t. 1618. - A. GRAY, Syn. Fl. N.-Amer., II, 1; in Proc. Amer. Acad., V, 151. — CHAPM., Fl. S. Unit. St., 255. GRISEB., Fl. brit. W.-Ind., \$88. - HOOK. P., Handb. N.-Zeal. Fl., 178; Fl. tasm., t. 67. — BERTH., Fl. Austral., IV, 83. --F. Muell., *Pragm.*, I, 121; II, 18, 19. — Harv. Sond., *Fl. cap.*, 604. — Bak., *Fl. maurit.*, 182.

[—] HIRRN, in Oliv. Fl. trop. Afr., III, 482. — Bot. Mag., t. 287 (Goodenia), 2732, 4196. — ANDR., Bot. Repos., t. 22 (Goodenia). — WALP., Rep., II, 712; VI, 390; Ann., II, 1054.

^{5.} Prodr., 587. — ENDL., Gen., n. 3040. -B. H., Gen., II, 540, n. 11. - Linachotenia DE VR., Gooden., 119, t. 22.

^{6.} BENTH., Fl. Austral., IV, 105; Gen., II, 540, n. 10.

^{7.} Albis, purpureis v. cærulescentibus.

^{8.} Spec. ad \$5. Hook., Icon., t. 1026, 1027. -DE VR., Gooden., t. 14-18, 20, 21; in Pl. Preise. t. 409 (Somvols). — BENTH., Fl. Austral., IV, 105 (Verresumia), 106.

cylindraceus; limbi lobis paulo inæqualibus (quorum 2 altius soluta), valvatis. Stamina 5, paulo supra basin corollæ tubi inserta; filamentis liberis; antheris introrsis in tubum circa stylum coalitis, 2-rimosis, Germen liberum, 1-loculare; stylo sub apice stigmatoso-2-lobo indusio cupulari munitum. Ovulum 1, suberectum anatropum; micropyle infera. Fructus siccus indehiscens, receptaculo calyce aucto inclusus. Semen exalbuminosum; embryonis carnosi recti radicula infera. — Herba perennis; indumento vario; foliis basilaribus rosulatis; floribus spurie capitatis glomerulatis; capitulis longe pedunculatis, bracteatis. (Australia.) — Vid. p. 342.

VII. PHYLLACHNEÆ.

- 48. Phyllachne Forst. Flores hermaphroditi v. polygami subregulares; receptaculo concavo, ovoideo v. obconico, cavitate germen intus adnatum fovente. Calyx receptaculi margini insertus, 5-9-phyllus. Corolla cum calyce inserta campanulata; lobis 5-9, subæqualibus, imbricatis. Stamina 2; antheris lateraliter sub apice styli insertis, extrorsis; longitudinaliter 2-rimosis; rimis superne confluentibus. Germen inferum, 2-loculare; septo plus minus incompleto nuncque ad columnam centralem reducto. Discus e glandulis epigynis 2 cum staminibus alternantibus constans. Ovula in loculis ∞, septo inserta, adscendentia, anatropa. Stylus apice in lobos 2 cum staminibus alternantes divisus. Fructus siccus, aut indehiscens (Euphyllachne), aut (Forstera) apice v. altius dehiscens, nunc 2-valvis; seminibus ∞; albumine carnoso. — Herbæ perennes sæpius parvæ, decumbentes v. pulvinatæ; foliis parvis, basi rosulatis v. secus caulem imbricatis; floribus autinter folia sessilibus (Euphyllachne), aut in summo pedunculo subterminali elongato solitariis paucisve. (Magellania, N.-Zelandia, Tasmania.) — Vid. p. 344.
- 49. Stylidium Sw. Flores irregulares; receptaculo tubuloso v. plus minus elongato concavo. Calycis summo receptaculo inserti

^{1.} In Ges. Nat. Fr. Berl. Mag., I, 47, t. 1, 2 (nec Lour.). — Endl., Gen., n. 1093. — H. Bn, in Payer Fam. nat., 246; in Adansonia, XII, 354, t. 2. — B. H., Gen., II, 534. — Ventenatia

Sm., Exot. Bot., II, 13, t. 66, 67 (nec P.-Beauv.) — Candollea Labill., in Ann. Mus., VI, 453, t. 63, 64. — F. v. Muell., in N. Giorn. bot. ital., V, 171 (anteponend.?); XI, 203.

lobi 5, plus minus inæquales; præstoratione imbricata. Corollæ valde irregularis cumque calyce insertæ lobi 5, inæquales; antico (labello) sæpius minore, recurvo, basi nunc auriculato; præfloratione imbricata¹. Coronula varia² limbi basi inserta. Stamina 2, lateralia, cum stylo alte connata; antheris sub apice stigmatoso demum insertis, extrorsis, 2-rimosis. Germen inferum, inferne 2-loculare; dissepimento superne plus minus incompleto; loculo altero nunc abortivo effœto; stylo superne antheras gerente, supra basin sæpe articulato elasticeque recurvo v. replicato; lobis stigmatosis 2, sæpius vix conspicuis. Ovula ∞ , placentæ septali inserta, adscendentia; micropyle extrorsum infera. Discus epigynus anticus, forma varius. Fructus cupularis, 1-2-locularis, ab apice in valvas, 2 septo parallelas dehiscens v. nunc indehiscens. Semina ∞, parva; albumine carnoso.— Herbæ, nunc basi suffrutescentes; foliis basi rosulatis v. alternis, nunc secus caulem ramosve fasciculatis spurieque verticillatis; floribus³ sæpius terminalibus et in racemos simplices v. cymigeros, spiciformes v. corymbiformes, dispositis, nunc (Forsteropsis*) inter folia parva squamiformia imbricataque sessilibus. (Australia⁸, India or., Orbis vet. reg. omnes trop.6)

50. Levenhockia R. Br. Thores hermaphroditi v. polygami irregulares; receptaculo sacciformi. Calyx 5-partitus, imbricatus. Corolla irregularis, 5-loba; labelli lamina cucullata, sæpius elastice reflexa, antheras obtegente; præfloratione imbricata. Stamina 2, cum stylo in columnam brevem (haud elasticam) connata; antheræ extrorsæ loculis demum subsuperpositis. Lobi stigmatosi 2, elongati (v. in flore masculo haud v. vix distincti). Germen inferum, sub-1-loculare; placenta centrali, ∞-ovulata; ovulis adscendentibus; micropyle extrorsum infera⁸; septo interloculari aut valde incompleto, aut nunc subnullo. Fructus capsularis, calyce coronatus, apice

1. Quincunciali.

^{2.} Sæpe e squamis 8 ante corollæ lobos 4 posticos geminatis.

^{3.} Roseis v. albis, nunc speciosis.

^{4.} Sond., in Pl. Preiss., I, 393.

^{5.} BAUER, Ill., t. 15. — BENTH., Fl. Austral., IV, 2. — F. MUELL., Fragm., VI, t. 69. — LABILL., N. Holl., t. 213-217. — HOOK., Exot. Fl., t. 32. — SAL., Par. lond., t. 77. — Fl. serr. (1855), 81. — Tuinb. Fl. (1858), III, 29. — HOOK. F., Handb. N.-Zeal. Fl., 168. — Bot. Reg., t. 90, 550, 914, 1459; (1842), t. 15, 41. — Bot. Mag.,

t. 1918, 2249, 2598, 3136, 3194, 3816, 3883, 3913,

^{4529, 4538, 5953. —} WALP., Rep., VI, 367. 6. GRIFF., Notul., IV, 275. — Kurz, in Flora (1872), 303; in Journ. As. Soc. (1876), II, 137; (1877), II, 212. — CLKE, in Hook. Fl. brit. Ind., III, 420.

^{7.} Prodr., 572. — BAUER, Ill., t. 15. — ENDL., Gen., n. 3094. — B. H., Gen., II, 535, n. 2. — H. BN, in Adansonia, XII, 354, t. 1. — Leeuwenhækia DC., Prodr., VII, 338. — Goleostyles Sond., in Pl. Preiss., I, 391.

^{8.} Integumento duplici.

2-valvis. — Herbæ annuæ, nunc minimæ, simplices v. ramosæ; foliis alternis; floribus' in racemos breves terminales inæquales dispositis, bracteatis. (Australia .)

1. Albis, parvis v. minutis.
2 Spec. ad 7. Benth., Fl. Austral., IV, 34. Genus Githopsis NUTT., in Trans. Amer. Phil. Soc., ser. 2, VIII, 258, - VTKE, in Limmon, XXXVIII, 714. — A. GRAY, Bot. Calif., I, 446. — WALP., Ann. II, 1052, nec Hort. amer. cantab., e speciminibus legitimis nunc nobis notum, servandum videtur. Flores regulares; receptaculo obconico-lineari; calycis foliolis 5, linearibus. Corolla tubuloso-campanulata, 5-loba. Stamina 5; filamentis basi dilatatis; antheris liberis. Germen inferum, 3-loculare; septis nunc evanidis; stylo apice 3-fido. Capsula clavata, 10-costala, vertice inter sepala persistentia operculatim dehiseens. - Herba annua; foliis alternis angustis; floribus terminalibus v. oppositifolila cymosis. — Spec. 1, californica, G. specularioides NUTT. — G. calycina BENTH. — G. pulchella VTKH.

Genus Parishella A. GRAY, in Bot. Gaz., VII (1882), 94, Nemaclado proximum dictum (p. 368) nobis amnino ignotum est. Character igitur sumatur ex auctoris descriptione (in Proc. Amer. Acad., XIX, 82): Calyx 5-fidus; tubo campanalato adnato, lobis spathulatis foliaceis breviere, Corolla subrotata, calyce brevior, profunde fere equaliter 5-fido. Stamina 5, a corolla libera : filamenta (basi tantum discreta) in tubum gracilem apice inflexum connata; antheræ liberæ nude ovales; loculis introrsum dehiscentibus. Ovarium 2-loculare, multiovulatum; stylus filiformis; stigma depresso-capitatum, 9-lohum, exannulatum. Capsula turbinata, infera, polysperma, vertice inter calycis lobos persistentes operculatim dehiscens; operculo late conico, stylo apiculato cum corolla marcescente demum deciduo. Semina globosa fere lævia. - Spec. 1, P. californica, herba axigua monocarpica glabella; foliis spathulatis cum floribus axillaribus brevipedunculatis in colle resulatis, mex preliferis, ramis depressis inferne nudis; corolla

LXVIII CUCURBITACÉES

I. SERIE DES FEVILLEA.

Les Cucurbitacées qui croissent spontanément chez nous et les

Fig. 207. Rameau florifère mâle. Fig. 208. Rameau florifère femelle. espèces herbacées qui sont cultivées dans nos jardins ne représen-

tent pas les types réguliers de cette famille. Ces types s'observent dans les Fevillea! (fig. 207-217) qu'on plaçait jadis dans une autre famille, celle des Nhandirobées ou Févillées. Ils ont des fieurs dioïques et régulières. Les fleurs mâles ont un réceptacle en forme de coupe peu profonde et dont les bords portent un double périanthe, savoir, un calice de cinq sépales, primitivement imbriqués en quinconce, et cinq pétales alternes, également imbriqués dans le bouton, ordinairement pourvus en bas et en dedans, sur la ligne médiane, d'une crête verticale plus ou moins saillante. L'androcée est formé de cinq éta-

Pevillea trilobata.

Fig. 209. Fleur femelle.

Fig. 210. Fleur femelle, coupe longitudinale,

mines, insérées un peu en dedans des pétales, avec lesquels elles alternent exactement. Chacune d'elles a un filet libre, arqué-récurvé, et une anthère basifixe dont le connectif se dilate en une lame plus ou moins étalée, épaissie ou spathulée, qui se continue avec le sommet du filet et qui porte sur sa face externe une loge unique, déhiscente en dehors par une fente longitudinale médiane³.

Les fleurs femelles (fig. 209-210) ont un réceptacle bien plus profond, en forme de sac ou de gourde, dont le col est court ou allongé

^{1.} L., Gen. (1737), 362; ed. 6, n. 1118 (Fevillea). — J., Gen., 397. — Poir., Dict., IV, 417. — SPACE, Suit. à Buffon, VI, 188. — ENDL., Gen., n. 5121. — B. H., Gen., I, 840, n. 68. — H. Br, in Compt. rend. Ass. fr. (1878), 684, t. 14, fig. 5-8; in Bull. Soc. Linn. Par., 210. — Cocn., Cucurb., in BC. Monogr. Phaner., 11I, 938. — Nhandiroba Plum., Amer., 20, t. 27. — Turp., in Dct. sc. nat., Atl., t. 210, 211. — Hypanthera S. Manso, Enum. subst. brazil., 37. — Endl., Gen., Suppl., 11I, 90.

^{2.} Elle a souvent été décrite comme une étamine stérile et oppositipétale.

^{3.} Les lèvres de cette fente peuvent, après la déhiscence, se révoluter. Nous avons fait voir que c'est bien à tort que ces anthères ont été consdérées comme biloculaires, et nous avons monté la cause de cette singulière erreur. Les valves de la loge sont réfléchies. Les grains de pollen sont ovoïdes, lisses et pourvus de trois aillons longitudinaux; mouillés, its deviennent à peu près aphériques, et les sillons disparaissent.

et se dilate supérieurement en une sorte de coupe comparable au réceptacle des fleurs mâles. Ses bords donnent de même insertion au calice et à la corolle pentamères, et plus bas à cinq staminodes alternipétales. Quant à la concavité du réceptacle, elle loge un ovaire infère adné, à trois loges complètes ou incomplètes, dans l'angle interne

Fevillea trilobata.

Fig. 211. Proit.

desquelles se voit un placenta axile, supportant un nombre variable d'ovules; quelquesois quatre seulement, disposés sur deux rangées verticales, et descendants, anatropes, avec le micropyle tourné en haut et en dehors. Plus souvent le nombre des ovules est indésini. Le style qui surmonte l'ovaire est partagé plus ou moins prosondément, et souvent même jusqu'à sa base, en trois branches dont l'extrémité stigmatisère est dilatée et bilobée. Le fruit est une baie, parsois volu-

mineuse, finalement desséchée et plus ou moins durcie. Elle est entourée, à une hauteur variable, d'une cicatrice annulaire, répondant au bord du réceptacle et portant souvent encore la trace des cinq sépales. Dans les loges plus ou moins incomplètes de ce fruit se voient des graines en nombre variable, attachées sur un placenta à trois angles ou à trois ailes, et ordinairement volumineuses, orbiculaires, comprimées, renfermant, sous leurs téguments épais, un gros embryon charnu, à cotylédons épais et arrondis et à courte radicule supère.

Fevillea cordifolia.

Fig. 212. Flour male.

Fig. 213. Anthère vue de face Pig. 214. Anthère coupée en travers et coupée en travers. Fig. 215. Étamine vue de dos.

Dans la plupart des Fevillea, l'ovaire n'est pas complètement renfermé dans la cavité du réceptacle, au-dessus des bords duquel son sommet fait plus ou moins saillie. Dans le F. trilobata (fig. 207-211), le sommet de l'ovaire est coupé horizontalement et ne dépasse pas les bords de l'ouverture réceptaculaire. Il en est de même dans le F. parviflora, dont on a fait un genre à part, sous le nom d'Anisosperma¹, et dans les seuilles trisoliolées duquel les solioles latérales sont réduites à deux glaudes pétiolaires, en même temps que ses inflorescences mâles sont moins ramissées que celles de la plupart des Fevillea proprement dits.

^{1. 6.} MARL, ERREL, 36. — CORR. DE MELLO, in Journ. Line. Soc., X1, 258 (1889). — COGR., in DG. Monogr. Phanér., III, 944, n. 79.

Ainsi constitué, ce genre est formé de six ou sept espèces¹, toutes de l'Amérique tropicale, à tiges frutescentes, grimpantes, à feuilles ovales, cordées, anguleuses ou digitilobées. Elles se soutiennent à l'aide de vrilles bifurquées au sommet, qui occupent le côté de l'aisselle des feuilles. Leurs inflorescences, également axillaires-latérales, sont disposées en grappes plus ou moins ramifiées et composées. Les fleurs² femelles sont ou solitaires, ou en nombre beaucoup moins considérable que les mâles, sur des pieds particuliers.

Fevillea cordifolia.

Fig. 216. Graine.

Fig. 217. Graine, coups longitudinale.

On a placé, à tort selon nous, dans des tribus distinctes les genres qui suivent et qui, ayant à peu près la fieur des Fevillea, en diffèrent surtout par les caractères des fruits et des graines. Ainsi les Alsomitra, dont on a décrit des espèces américaines, mais qui sont surtout des plantes de l'Asie et de l'Océanie tropicales, ont les fieurs mâles et les cinq étamines des Fevillea; mais leur fruit est cylindrique ou claviforme, sec et déhiscent au-dessus du périanthe par trois valves triangulaires. Quand celles-ci se sont séparées les unes des autres, elles laissent au sommet du fruit une large ouverture par laquelle sortent des graines pourvues inférieurement d'une longue aile membraneuse et transparente. Ce sont des lianes à feuilles le plus souvent trifoliolées. Les Zanonia (fig. 218-222) ont le même fruit, ordinairement plus

^{1.} Vels., Fl. fum., X, t. 102, 104. — DG., Prodr. 11, 297. — RGEL, Syn., 114. — GRIEB., Bl. brit. W.-Ind., 289. — Coun., in Mart. Fl. 2. Jaunes, paties.

grand, avec des graines pourvues d'une aile membraneuse circulaire ou plus souvent de deux ailes allongées et rigides. Leurs feuilles sont simples; et leurs étamines, au nombre de cinq, alternipétales, ont cha-

Zanonia indica.

Fig. 218. Bouton mâle, coupe longitudinale.

Fig. 219. Bouton femelle, coups longitudinale.

Fig. 221. Graine.

Fig. 220. Fruit déhiscent.

Fig. 222. Graine, coupe longitudinale.

cuue une anthère basifixe et uniloculaire, qui s'ouvre supérieurement par une fente transversale. Chacune de leurs trois loges ovariennes renferme deux ou plusieurs ovules descendants. Ce sont des plantes grimpantes, à feuilles simples, de l'Asie et de l'Océanie tropicales. Le Gerrardanthus macrorhiza, plante grimpante de Natal, à racine énorme, a des fruits de Zanonia, avec des graines ailées supérieurement; mais ses fleurs mâles ont des pétales inégaux, quatre étamines fertiles et une stérile, rapprochées entre elles d'une façon variable; les feuilles sont simples, hastées ou cordées. Les Gomphogyne, herbes grimpantes de l'Inde, ont aussi un fruit qui s'ouvre au sommet, mais plus petit et présentant la forme d'un cornet

Actinoslemma tenerum.

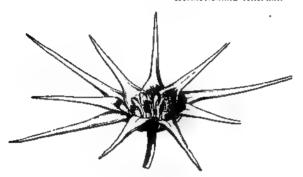


Fig. 323. Fleur male.

Fig. 324. Ficur male, le périanthe enlevé,



Fig. 225. Fleur femelle, coupe longitudinale.

à côtes longitudinales. Leurs graines sont comprimées, non ailées, rugueuses et souvent denticulées sur les bords. Les trois loges incomplètes de leur ovaire ne renferment chacune qu'un ovule. Leur fleur mâle a cinq étamines libres, sauf à la base de leur filet, et pourvues chacune d'une anthère uniloculaire, à ligne de déhiscence extrorse et longitudinale. Les Actinostemma (fig. 223-225), herbes grimpantes de l'Asie orientale, à feuilles entières, lobées ou cordées, ont des fleurs mâles à cinq étamines libres, dont les anthères, comme celles des Gomphogyne, s'ouvrent en dehors par une fente longitudinale. Mais leur fruit sec, souvent rugueux ou chargé d'aiguillons, est une pyxide qui laisse échapper une ou quelques graines comprimées, non ailées.

L'ovaire uniloculaire renferme deux ou quatre ovules descendants, insérés sur un placenta pariétal. Les Gynostemma sont aussi des herbes grimpantes, asiatiques et océaniennes, et leurs feuilles sont composées-pédalées, avec un nombre variable de folioles. Les anthères extrorses et uniloculaires sont portées sur une colonne centrale commune; et les loges ovariennes sont au nombre de deux ou trois, avec un même nombre de branches au style, et deux ovules descendants dans chacune des loges. Mais leur fruit est indéhiscent; et les graines, au nombre d'une, deux ou trois, qu'il renferme, sont dépourvues d'aile et rugueuses ou muriquées à la surface. Par les caractères de son péricarpe, ce genre sert de passage entre ceux qui précèdent et le genre exceptionnel

Schisopepon bryoniæfolius.



Fig. 226. Fleur (‡).

Fig. 227. Pleur, coupe longitudinale.

à fruit lisse, dont nous allons maintenant nous occuper. Le Schizopepon bryoniæfolius (fig. 226, 227) a des fleurs plus parfaites que
celles des types précédents, en ce sens qu'elles sont hermaphrodites,
au lieu d'être unisexuées; mais, d'autre part, la symétrie de leur androcée est dérangée, parce qu'il s'y produit un phénomène de déplacement
des étamines, ordinaire au plus grand nombre des genres de la famille
et qui consiste en ceci : Au début, les étamines sont, comme celles
des Fevillea, exactement alternes avec les pétales. Mais, par suite
d'accroissements inégaux et d'entraînements de ces étamines les unes
vers les autres, suivant un plan horizontal, l'une d'elles ne se déplaçant
aucunement et demeurant dans l'intervalle de deux pétales, les
quatre autres se rapprochent par paires jusqu'au contact parfait, et
leurs filets, unis deux à deux en une seule baguette, supportent chacun

une paire d'anthères uniloculaires qui simule une anthère biloculaire et superposée à un pétale. D'ailleurs l'anthère est ellipsoïde et déhiscente par une fente verticale médiane extérieure. Le réceptacle a la forme d'une gourde à col court, dilaté supérieurement en une portion cupuliforme qui supporte un calice et une corolle pentamères. Les sépales très jeunes sont légèrement imbriqués, et les pétales ont une préfloraison valvaire ou peu s'en faut. L'ovaire, infère, est triloculaire et renferme dans chaque loge un seul ovule anatrope, descendant de la partie supérieure de l'angle interne, et dirigeant son micropyle en haut et en dedans. Le style est partagé en trois lobes stigmatifères courts, eux-mêmes presque entiers ou inégalement divisés. Le fruit est une petite baie qui ressemble d'abord à celle de nos Bryones, et renferme une, deux ou trois graines sans albumen, mais qui finit par se dessécher et s'ouvrir élastiquement de haut en bas en trois valves qui lancent au loin les semences. Le seul Schizopepon connu est une herbe grimpante, à feuilles alternes, ovales-cordées et plurilobées, observée jusqu'ici au Japon et en Mandchourie.

II. SERIE DES CHAYOTES.

Les Chayotes (fig. 228-233) ont des fleurs régulières, unisexuées, monoïques. Dans leurs fleurs mâles, le réceptacle a la forme d'une coupe hémisphérique, garnie en dedans d'un disque plus ou moins développé et à dix lobes ou crénelures plus ou moins accentuées. Sur ses bords s'insèrent un calice de cinq sépales, étroits, allongés, dont les extrémités supérieures se recouvrent d'abord en préfloraison imbriquée, et cinq pétales alternes, valvaires dans le bouton. Bien plus bas et non loin de son centre, la concavité du réceptacle porte cinq étamines alternipétales et libres. Chacune d'elles a un filet étroit et une anthère uniloculaire, extrorse, dont la loge est flexueuse et s'ouvre en dehors par une fente également flexueuse, qui suit sur son milieu les replis de la loge³. Ces étamines se collent souvent les unes aux autres par les bords de leur anthère, et quatre d'entre elles notamment s'unissent ainsi légèrement deux à deux; mais on peut toujours les

^{1.} Sechium P. Br., Jam., 355. — Poir., Dict., VII, 50; in Dict. sc. nat., XLVII, 293. — Ser., in DG. Prodr., III, 313. — ENDL., Gen., n. 5147. — B. II., Gen., I, 837, n. 57. — Cogn., Cucurb.,

^{900. —} Chocho Adans., Fam. des pl., II, 500. — Chayota Jacq., Amer., ed. pict., II, t. 245. 2. Le pollen est formé de grains globuleux, 10-gones, déhiscents par 10 pores.

séparer sans déchirure par une légère traction, et démontrer ainsi leur position alternipétale. Dans la fleur femelle, le périanthe est semblable à celui de la fleur mâle, et il s'insère aussi sur les bords d'un réceptacle en forme de cupule; mais celle-ci se prolonge inférieure-

Seckium edule.

Fig 228. Bouton måle (‡)

Fig. 229. Fleur måle.

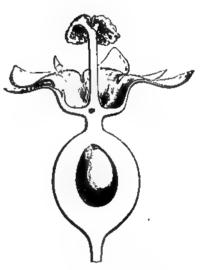


Fig. 230. Fleur femelle.

Fig. 231. Fleur femelle, coupe longitudinale.

ment en un col étroit, plus bas dilaté en une cavité lagéniforme et qui loge dans son intérieur l'ovaire adné et infère. Ce dernier possède primitivement trois placentas pariétaux, peu proéminents; mais l'un d'eux seulement ne s'arrête point de bonne heure dans son développement et porte vers sa portion supérieure un seul ovule descendant et anatrope,

dont le micropyle se dirige finalement en haut et en dedans. L'ovaire est surmonté d'un style grêle dont l'extrémité supérieure se rensie en trois lobes, eux-mêmes plus ou moins profondément bilobés et stigmatifères. Le fruit (fig. 232, 233) est une grosse baie, plus ou moins profondément sillonnée, mamelonnée ou rugueuse, et rensermant une graine volumineuse, descendante, comprimée, dont les téguments épais recouvrent un gros embryon charnu, sans albumen.

Le S. edule', seule espèce connue de ce genre, est une herbe vivace,

Sechium edule.

Pig. 232. Proit (1).

Fig. 233. Fruit, coupe longitudinale.

frutescente à sa base, hispidule, et grimpant à l'aide de vrilles subaxillaires, partagées supérieurement en 2-5 branches, le plus ordinairement trifides. Ses feuilles alternes sont digitinerves, anguleuses ou lobées, cordées à la base. Ses fleurs mâles sont disposées en grappes dont le pédoncule a sa base dénudée, et les femelles sont situées à l'aisselle des mêmes feuilles et solitaires ou géminées. Originaire de l'Amérique tropicale, cette plante a été introduite par la culture dans la plupart des pays chauds des deux mondes.

Dans les Sicyos (fig. 234), qui sont des herbes annuelles, américaines et océaniennes, les fleurs monoïques sont analogues à celles des Sechium, avec le même ovaire et le même ovule; mais le fruit, coriace

^{1.} Sw., Fl. ind. occ., II, 1150. — S. americanum Pota — Coen., in Mart. Fl. bras., LXXVIII, 111, t. 35. — Sicyon edulis Jacq., Select. stirp. amer., t. 163. — S. laciniatus Descount., Fl. Ant.,

V, 103. — Chayota edulis Jacq., Amer., ed. piet. loc. cit. — Cucumus acutangulus Descourt., Fl Ant., V, 94, t. 328.

^{2.} Petites, d'un blanc sale cu verdaire.

ou presque ligneux, est arrondi ou fusiforme, comprimé ou anguleux, 3-6-quètre; et l'androcée représente une colonne grêle que surmontent les anthères rapprochées en tête et dont quatre sont le plus souvent unies deux à deux, avec des loges linéaires et plus ou moins sigmoïdes ou sinueuses. Il y a un Sicyos du Texas, le S. gracilis, qu'on a nommé





Fig. 234. Rameau Boriferc.

Sicyosperma, et dont la fleur mâle, très petite, a des pétales terminés souvent par deux pointes et des loges d'anthère simplement arquées.

Les trois genres américains Microsechium, Sechiopsis et Sicydium sont aussi très voisins des Sechium. Le premier a les fleurs mâles 3- ou 4-parties et les fleurs femelles trimères, quatre étamines de Sicyos et un fruit charnu. Le deuxième a des fleurs femelles trimères et des fleurs mâles pentamères, avec un androcée de Sicyos et un réceptacle patériforme portant en bas deux renslements glanduleux en face de chaque pétale; son fruit est sec, à trois ailes. Les Sicydium ont les fleurs des deux sexes

pentamères et des pétales étroits, plus ou moins allongés ou triangulaires. Leur fruit est charnu ou fibreux, globuleux ou ailé, et leurs cinq étamines sont triadelphes; mais leurs anthères sont courtes et à loges non contournées. Celles qui sont, par un fait d'entraînement, réunies par paires, simulent de la sorte une anthère didyme.

III. SÉRIE DES PERIANTHOPODUS.

Les Perianthopodus¹ (fig. 235) ont des fleurs unisexuées et monoïques ou dioïques. Les mâles ont un réceptacle en forme de tube large

med. Bras., 79.— NAUD., in Ann. sc. nat., scr. 4, XVI, 189; XVIII, 205; scr. 5, VI, 14. — B M., Gen., 1, 835. — ? Druparis S. Manso, loc. cit., 35. — Endl., Gen., Suppl., III, 91. — Antagonia Grisen., Pl. Lorents., 144.

^{1.} S. Marso, Enum. (1836), 28. — Endl., Gen., Suppl., 111, 94. — Cayaponia S. Marso, loc. cit., 31. — Endl., Gen., Suppl., 11, 91. — Cogn., Cucurb., 738. — Cionandra Griseb., Fl. brit. W.-Ind., 286. — Trianosperma Mart., Syst. Mat.

et court, ou plus souvent de cloche ou de cupule. Il porte sur ses bords un calice de cinq sépales dentiformes, libres ou unis dans une faible étendue, et une corolle de cinq pétales valvaires ou légèrement indupliqués, s'étalant fréquemment lors de l'anthèse, comme les pièces d'une corolle rotacée. Les 'étamines, insérées non loin du fond du réceptacle, sont formées d'un filet libre et d'une anthère uniloculaire, extrorse, à loge repliée une ou plus souvent deux fois sur elle-même et déhiscente par une fente qui suit ses sinuosités¹. De même que

dans le plus grand nombre de nos Cucurbitacées cultivées, et par suite d'entraînements dans le plan horizontal, une de ces anthères demeure isolée et alternipétale, tandis que les quatre autres se rapprochent deux à deux, de façon à simuler deux anthères biloculaires et alternisépales 2. Au centre de la fleur se trouve presque toujours un rudiment de gynécée qui simule souvent un disque3. Dans la fleur femelle, la coupe réceptaculaire est supportée par un col rétréci, bientôt dilaté inférieurement en un sac ovoïde ou oblong. dont la concavité loge un ovaire adné et infère, à une, deux ou plus souvent trois loges dans chacune desquelles se trouvent de un à quatre ovules, ordinairement ascendants et anatropes . Un style columniforme, dressé, surmonte l'ovaire; il est entouré à sa base d'un disque épigyne annu-

Perianthopodus Tayuya.

Fig. 235. Flour femelle, l'ovaire ouvert $\binom{4}{1}$.

laire, entier ou trilobé, plus ou moins épais, et il se divise supérieurement en trois branches, étroites ou dilatées, quelquefois subpétaloïdes et finalement réfléchies, chargées de papilles stigmatiques. Le fruit, globuleux ou ovoïde, charnu ou plus ou moins coriace, est une baie indéhiscente, contenant de une à dix ou douze graines. Celles-ci sont dépourvues d'albumen, ascendantes ou subdressées, sou-

^{1.} Ces étamines sont réduites dans la fleur femelle à l'état de staminodes.

^{2.} Les grains de pollen sont globuleux, finement muriqués et déhiscents par quatre pores.

^{3.} Très variable de taille et de forme, parfois même à peu près nul.

^{4.} Avec le micropyle inférieur et intérieur. Nous devens dire cependant qu'en rencentre çà et là dans ce geure des evules descendants avec le raphé ventral; ce qui enlève au caractère, pris comme absolu, de la direction ovulnire, une très grande partie de sa valeur.

vent allongées, arrondies ou comprimées à un degré très variable, et elles renferment un embryon charnu, à radicule infère.

Les Arkezostis' sont des Perianthopodus dont l'ovaire a trois loges uniovulées; et les Abobra², des Perianthopodus dont la graine est un peu plus comprimée que dans les espèces-types, en même temps que les branches du style sont plus étroites. Mais ils appartiennent pour nous au même genre, qui, ainsi constitué³, est formé d'une soixantaine d'espèces⁴, toutes américaines, sauf une seule, qui se trouve dans l'Afrique tropicale occidentale. Ce sont des herbes couchées ou plus fréquemment grimpantes, à rhizome souvent vivace, à feuilles entières ou rarement 3-5-foliolées, plus ordinairement 2-5-lobées et palmées. Leurs vrilles sont latérales, la plupart du temps 2-5-fides. Leurs fleurs⁵ sont monoïques ou rarement dioïques, solitaires ou réunies en grappes simples, ramifiées ou composées de cymes.

On a placé à côté de ce genre les Selysia et Dicælospermum. Les premiers ont des anthères à large connectif et à loges arquées, repliées supérieurement en dedans, et leurs fruits renferment des graines triangulaires, fortement comprimées, lisses, non marginées, acuminées à la base. Ce sont des herbes à peu près glabres, du Pérou et de la Colombie. Le Dicælospermum Ritchiei est indien, herbacé, scabre et grimpant. Ses étamines ont des anthères à loges droites, avec un gynécée rudimentaire dans la fleur mâle. Ses graines sont fortement comprimées, mais épaissies sur les bords. On ne connaît pas encore sa fleur femelle.

IV. SÉRIE DES CYCLANTHERA.

Les Cyclanthera⁶ (fig. 236-241) tirent leur nom de la forme de leur androcée. Celui-ci est constitué par un pied qui supporte une sorte de

^{1.} RAFIN., N. Fl. (1836), IV, 100. — Trianosperma MART., Syst. Mat. med. Bras., 79. — NAUD., in Ann. sc. nat., sér. 4, XVI, 189; XVIII, 205; sér. 5, VI, 14. — B. H., Gen., I, 835. — COGN., Cucurb., 739, 741, 765. — Boikinia NUTT., ex Arn., in Hook. Journ. Bot., III, 276. — Cionandra Griseb., Fl. brit. W.-Ind., 286.

^{2.} NAUD., in Rev. hort. (1862), 111; in Ann. sc. nat., sér. 4, XVI, 196.— B. H., Gen., I, 834.— Cogn., Cucurb., 737.

^{3.} Sect. 4: 1. Euperianthopodus.
2. Arkezostis.
3. Cayaponia.
4. Abobra.

^{4.} PGEPP. et ENDL., Nov. gen. et spec., II, 56 (Bryonia). — TORR. et GR., Fl. N.-Amer., I, 540 (Bryonia). — COGN., in Mart. Fl. bras., LXXVIII, 71, t. 20 (Abobra); 72, t. 21-24 (Cayaponia); 81, t. 25-28 (Trianosperma); 94, t. 29; in Griseb. Symb. Fl. argent., 135.

^{5.} Petites, verdàtres, jaunes ou blanchâtres.
6. SCHRAD., Ind. sem. Hort. gætt. (1831); in Linnea, VIII, Litt., 23; XII, 408. — ENDL., Gen., n. 5143. — PAYER, Fam. nat., 122; Tr. Organog., 440, t. 93. — B. H., Gen., I, 836, n. 54. — Gogn., Cucurb., 822. — Discanthera Torrect Gr., Fl. N.-Amer., I, 696. — Elateriopsis Ernst, in Flora, LVI (1873), 257.

table circulaire, formée par la confluence de tous les connectifs et bordée par une loge annulaire continue, déhiscente tout autour suivantune fente circulaire. Cet androcée est entouré d'une petite coupe réceptaculaire qui porte sur ses bords cinq petits sépales dentiformes

Cyclanthera pedata.



Fig. 238. Pleur femelle.



Fig. 237. Fleur måle.



Fig. 239. Fleur femelle, coupe longitudinale.

Fig. 240. Fruit.

Fig. 236. Rameau florifère.

Fig. 241. Fruit, coupe longitudinale.

et cinq pétales alternes, valvaires. Dans la fleur femelle, le réceptacle prend inférieurement la forme d'une gourde obliquement obovoïde, avec un col rétréci et arqué. Le périanthe est semblable à celui de la fleur mâle, et le style se dilate supérieurement en une tête discoïde et déprimée, au centre de laquelle se trouve au-dessus une petite fos-

^{1.} Les grains de pollen sont elispsoïdes, à 4, 5 sitions longitudinaux; dans l'eau, ils devien-

sette bordée de dents. L'ovaire n'a qu'une loge avec un placenta pariétal, ou deux ou trois loges pluriovulées; et sur chaque placenta. souvent hypertrophié autour des ovules qu'il encadre chacun d'une petite logette, les ovules bisériés sont ascendants, anatropes, avec le micropyle ramené intérieurement du côté du placenta. Le fruit est insymétrique, souvent arqué, et glabre, ou plus souvent chargé d'aiguillons, surtout vers son bord convexe. Il ne renferme qu'une loge, ou bien il est partagé en plusieurs cavités, et il s'ouvre à sa maturité d'une façon très variable, sa paroi se fendant élastiquement d'un seul côté ou dans plusieurs directions, suivant les espèces, et se séparant d'une colonne placentaire, centrale ou latérale, qui porte les graines et qui, d'abord descendante, peut elle-même se relever avec les semences qu'elle portait et qu'elle projette parfois assez loin 1. Ces graines sont comprimées, anguleuses; et leur tégument, anguleux ou pourvu de saillies ou de pointes inégales, parfois en forme de cornes, recouvre un embryon charnu, sans albumen, et dont la radicule était primitivement inférieure. Les Cyclanthera ont quelquesois les anthères réunies, non en un anneau horizontal ininterrompu, mais en une sorte de collerette à lobes condupliqués, plus ou moins saillants, et dont les lignes de déhiscence deviennent ainsi plus ou moins obliques et quelquefois même à peu près verticales. Ce sont des herbes grimpantes, à vrilles simples ou plus ou moins ramifiées, qui habitent, au nombre de près de quarante espèces², les portions chaudes de l'Amérique. Leurs feuilles sont entières, lobées, digitinerves ou pédatinerves et parfois composées. Leurs fleurs, petites, blanches ou verdâtres, sont monoïques : les mâles réunies en grappes simples ou composées, et les femelles solitaires à côté des inflorescences mâles.

L'Hanburia mexicana, qui est aussi une herbe grimpante, a des fleurs monoïques dont le réceptacle campanulé, membraneux, simule, avec les pétales triangulaires dont il est surmonté, un périanthe gamophylle. En dehors de la base des pétales se voient les sépales dentiformes. L'androcée est représenté par une colonne au sommet de laquelle les anthères, linéaires et plusieurs fois étroitement condupli-

^{1.} Dans le *C. explodens* NAUD., le fruit, concave d'un côté et convexe de l'autre (où il est chargé d'aiguillons), s'ouvre longuement à droite et à gauche, et la portion concave se sépare de là portion convexe. Mais celle-ci entraîne avec elle le placenta qui était du côté de la portion convexe et qui, suspendu à son sommet, se redresse. En même temps les graines se détachent.

^{2.} ARN., in Hook. Journ. Bot., III, 280. — PGEPP. et ENDL., Nov. gen. et spec., II, 54 (Momordica). — BENTH., Sulph., 99. — NAUD., in Ann. sc. nat., sér., 4, XII, 158; sér. 5, VI, 15. — CAR., in N. Giorn. bot. ital., I, 14, t. 1. — Cogn., in Mart. Fl. bras., LXXVIII, 101, t. 32. — WALP., Rep., V, 761; Ann., IV, 866.

quées, forment une tête qu'on a crue composée de loges nombreuses. Les fleurs femelles, avec le même périanthe et la même portion campaniforme du réceptacle, présentent, en dessous de celle-ci, une dilatation sphérique et chargée d'aiguillons, qui loge intérieurement un ovaire à quatre ou cinq cavités. Le style a son extrémité dilatée en une tête déprimée; et le fruit, gros, ovoïde-aigu, insymétrique, chargé de longs aiguillons, s'ouvre élastiquement à la façon de celui des Cyclanthera, pour laisser libre un épais placenta columniforme qui porte quelques grosses graines orbiculaires, analogues à celles d'un Fevillea.

Les Elaterium, qui sont aussi des herbes de l'Amérique tropicale, ont des fruits ovoïdes-obliques et insymétriques, qui s'ouvrent de même élastiquement; mais leur réceptacle a, dans les fleurs des deux sexes, la forme d'un tube ordinairement allongé; et les anthères, analogues à celles des Cyclanthera, dont l'androcée n'a pas la forme d'un anneau, représentent pas leur réunion une tête à crénelures profondes et répliées sur elles-mêmes, ou flexueuses et arquées, déhiscentes cependant par une seule fente continue, flexueuse comme les anthères elles-mêmes et suivant tous leurs contours.

Les Echinocystis, qui sont américains, ont la fleur mâle de certains Elaterium, et l'ovaire de certains autres, avec des placentas pariétaux qui portent chacun de deux à six ovules ascendants, et qui, dans le fruit, peuvent s'hypertrophier autour de ces ovules devenus graines, de manière à les renfermer chacun dans une logette particulière. Mais leur fruit, chargé d'aiguillons, n'est pas insymétrique; à sa maturité, il s'ouvre, ou par un couvercle, ou par une ou deux fentes courtes voisines du sommet, ou niême en se déchirant d'une façon irrégulière.

V. SÉRIE DES COURGES.

Les Courges (*Cucurbitu*'), qui ont donné leur nom à cette famille, n'en représentent cependant qu'un type altéré (fig. 242-250), en ce sens que leurs fleurs unisexuées, ordinairement monoïques, ont leurs éta-

^{1.} L., Gen. (1737), 297 (nec T.). — J., Gen., 396. — Duch., in Lamk Dict., II, 148. — Schreb., Gen., II, 662. — Ser., in DC. Prodr., III, 316. — Meissn., Gen., 127 (91). — Spach, Suit. à Buffon, VI, 197. — Endl., Gen., n. 5138. — Payer, Organog., 441, t. 92; Fam. nat., 122. — Naud., in Ann. sc. nat., sér. 4, VI, 5. — B. H., Gen., I,

^{828,} n. 28. — Cogn., Cucurb., 542. — Pepo T., Inst., 105, t. 33. — Adans., Fam. des pl., II, 138. — Metopepo T., Inst., 106, t. 34. — Sphenantha Schrad., in Linnea, XII, 416. — Endl., Gen., n. 5145. — Tristemon Schrel., in Linnea, XXI, 586 (nec Rafin., nec Kl.). — Pileocalyx Gaspar., in Rend. d. R. Accad. sc. Nap., VI, 409.

mines, fertiles ou stériles, presque toujours déplacées dans un plan horizontal, comme sont celles des Schizopepon. Primitivement, elles étaient alternipétales, pourvues chacune d'une anthère uniloculaire, extrorse, flexueuse et sigmoïde, avec une fente médiane extérieure qui suit tous ses contours. Mais, avec l'âge, quatre de ces étamines ont

Cucurbita Pepo.

Fig. 242, Rameau florifbro.

été entraînées deux par deux, de façon à constituer, en se rapprochant l'une de l'autre, deux paires oppositipétales, simulant une anthère biloculaire; tandis que la cinquième est demeurée ce qu'elle était primitivement, c'est-à-dire superposée à un sépale, avec son anthère à loge unique et insymétrique. Ces anthères ne sont pas surmontées d'un prolongement du connectif aux bords duquel elles s'attachent, et leurs

filets demeurent plus ou moins complètement indépendants les uns des autres. Ils s'insèrent sur la paroi interne d'une cupule réceptacu-laire dont les bords donnent insertion à un calice généralement formé de cinq¹ sépales étroits, ne se touchant pas à l'âge adulte, et à une corolle gamopétale², plus ou moins profondément découpée en cinq lobes qui sont quelquefois libres jusque près de leur base, se disposent dans le bouton en préfloraison induplicative-quinconciale et sont souvent fortement veinés. La concavité du réceptacle est fréquemment

Cucurbita Pepo.

Fig 243. Fleur male, coupe longitudinale.

Fig. 244. Flour male, le pérsanthe enlevé.

doublée d'un tissu glanduleux qui parfois se prononce davantage vers le fond, où il peut même être partagé en lobes obtus³. La fleur femelle a le même périanthe, inséré sur les bords d'une coupe réceptaculaire analogue. Mais celle-ci se rétrécit inférieurement en un col court audessous duquel elle se dilate ensuite brusquement en une poche sphérique ou oblongue, que remplit l'ovaire infère, adné, surmonté d'un style épais et court, bientôt partagé en trois branches, elles-mêmes renflées à leur sommet stigmatifère, bifurqué ou bilobé. Un disque épigyne épais entoure, au fond de la cupule réceptaculaire, la base du

Plus rarement la fleur est 4-6-mère.
 Chargée intérieurement de poils mous capités; à odeur souvent changeante.

^{3.} On les a parfois décrits comme des rudiments du gynécio.

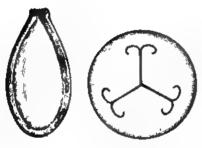
^{4.} Ou asses souv. n: plus, dans nos cultures.

style d'une couronne déprimée, plus ou moins inégalement lobée; et elle est elle-même encadrée par un androcée rudimentaire formé de

Cucurbita Pens.

Fig. 245. Fleur femelle, coups longitudinale $(\frac{1}{2})$.

Fig. 246. Fleur femelle, le périanthe enlevé.



249. Graine. .

Fig. 247. Ovaire, coupe transversale vers le sommet.

Fig. 248. Ovaire, coupe transversale vers le milieu de la hauteur.

Fig. 250. Graine, coupe longitudinale.

trois à cinq staminodes épais, triangulaires, inégaux, comprimés, ordinairement obtus. L'ovaire est uniloculaire, presque rempli par trois gros placentas dont la coupe transversale est cunéiforme, et dont

^{1.} Pouvant porter çà et là une anthère rudimentaire, parfois même des ovules,

^{2.} Ils se touchent finalement par feur portion cunéiforme, leur évolution étant centripète.

les bords épais, încurvés, portent un nombre indéfini d'ovules de divers âges, à peu près horizontaux, anatropes, enchâssés chacun dans une logette que forme autour d'eux le placenta hypertrophié, et qui devient de plus en plus complète avec l'âge. Le fruit est une baie, ordinairement volumineuse, parfois cortiquée ou fibreuse, dont la pulpe, formée en grande partie des placentas hypertrophiés, renferme un nombre indéfini de semences ovales ou oblongues, aplaties, lisses, ou plus souvent pourvues d'une bordure épaisse et renfermant sous leurs téguments un embryon charnu, à cotylédons plan-convexes et à radicule conique, courte et tournée vers le point d'insertion des semences.

Les Courges sont des plantes herbacées, annuelles ou vivaces par leur rhizome persistant, épaissi, napiforme. Leurs branches sont ordinairement volumineuses, creuses, rampant sur le sol et radicantes, ou grimpantes, pourvues au niveau des feuilles de vrilles latérales biou plurifides. Leurs feuilles, souvent rudes et scabres, sont alternes, pétiolées, sans stipules, avec un limbe cordé et souvent plus ou moins profondément lobé. Leurs fleurs 2 sont axillaires ou subaxillaires : les mâles solitaires ou rapprochées en cymes; les femelles normalement solitaires, avec un pédoncule ordinairement court.

Les Cucurbita dioica, exanthematica, etc., qui ont été distingués, comme genre, sous le nom de Coccinia³, sont des plantes asiatiques et africaines, qui ont aussi une corolle gamopétale, imbriquée, et des étamines rapprochées en trois groupes (2-2-1), mais dans lesquelles ces étamines ont leurs filets presque toujours unis en une colonne commune et plus rarement indépendants. Dans la fleur femelle, ces étamines, quoique stériles, ont souvent leurs anthères parfaitement dessinées. Le fruit, ordinairement peu volumineux, est ovoïde ou oblong, et les graines sont lisses ou finement scrobiculées. Nous n'en ferons qu'une section du genre Cucurbita.

Le C. odorifera⁴, d'origine brésilienne, est aussi devenu le type d'un genre, sous le nom de Sicana⁵, principalement parce que son ovaire et son fruit sont allongés, cylindroïdes. C'est une grande herbe grimpante,

^{1.} Qui sont triples et dont l'extérieur présente, dans la paroi de ses phytocystes, des épaississements particuliers qui ont été signulés par M. DUTAILLY (in Adansonia, X, 206, t. 3, 9), non seulement dans ce genre, mais encore dans les Trichosanthes, Ecballium, Cucumis, Bryonia, Momordica et Citrullus.

^{2.} Jaunes ou blanches, ordinairement grandes. 3. W. et Ann., Prodr., I, 347. — ENDL., Gen., n. 5139. — ROBN., Syn., fasc. 2, 16. — NAUD., in

Ann. sc. nat., sér. 4, XII, 114. — Cogn., Gucurb., 528. — Cephalandra Eckl. et Zeyn., Enum., II, 280; in Linnæa, XII, 407. — ENDL., Gen., n. 5142. — B. H., Gen., l. 827. n. 23.

[—] B. H., Gen., 1, 827, n. 23.

4. Vell., Fl. flum., X, t. 99. — Roen., Syn., fasc. 2, 90. — C. evodiocarpa Hassk., H. bogor., I, 305. — Curuba Marcgr., Bras., 22. — Curua Pis., Bras., 262, c. fig.

^{5.} NAUD., in Ann. sc. nat., sér. 4, XVIII, 180.

— B. H., Gen., I, 829. — Cogn., Cucurb., 522.

à vrilles plurifides. Sa corolle est gamopétale; et ses filets staminaux demeurent indépendants, ainsi que ceux des Cucurbita, auxquels nous unissons cette plante comme type d'une section, dans laquelle les anthères, sigmoïdes et très flexueuses, sont rapprochées, mais moins intimement unies entre elles qu'elles ne le sont dans les Cucurbita proprement dits¹.

Ainsi constitué, ce genre renferme environ vingt-cinq espèces³, la plupart souvent cultivées, dont une demi-douzaine appartiennent à

l'Amérique; les autres sont africaines ou asiatiques.

Tout à côté des Cucurbita se rangent les Schizocarpum (fig. 251), qui n'en diffèrent réellement que par leur fruit à mode de déhiscence tout

Schizocarpum füiforme.

spécial. Finalement sec, le péricarpe se partage à partir de sa base en trois valves qui demeurent adhérentes en haut, et sur la paroi extérieure desquelles on voit un certain nombre de fentes béantes, obliques, par lesquelles peuvent s'échapper les graines aplaties, lisses et à bords crénelés. La corolle, gamopétale, est campanulée. Les Schizocarpum sont mexicains.

Les Raphidiocystis, plantes africaines, monoïques, ont aussi une corolle gamopétale, campanulée, à lobes aigus, et des étamines triadelphes, à anthère repliée trois fois sur elle-même. Il n'y a pas de staminodes dans leur fleur femelle, dont l'ovaire est hispide. Le fruit sec est lui-même chargé de soies denses, fragiles et aculéiformes; il renferme des graines comprimées et marginées. Mais ce qui frappe le plus

Fig. 251. Fruit déhiscont.

dans leur fleur, c'est leur calice, dont les divisions sont pectinées et pinnatifides. Ce sont des plantes grimpantes, herbacées ou ligneuses, de l'Afrique tropicale occidentale et de Madagascar.

Avec une corolle également gamopétale, imbriquée, les Physedra,

^{1.} Le Peponopsis adhærens NAUD. (in Ann. sc. nst., sér. 4., XII, 88. — B. H., Gen., I, 829. — Cogn., Cucurb., 542), plante américaine, dont on ne connaît que les fleurs femelles, doit peutêtre se rapporter aussi à ce genre. Son ovaire ovoide et sa corolle campanulée sont d'un Cucurbita; son style est partagé en trois grandes branches singmatifères réflèchies, et les staminodes sont insérés au nivenude ce qu'on appelle à tort la gorge du calice.

^{2.} L., Spec., ed. 1, 1010; ed. 2, 1435.—LANK, Dict., I, 497 (Bryonia). — DUCH., in Dict. se. nat, 11, 234; in Lamk Dict., II, 151. H. B. K., Nov. gen. et spec., II, 123. — BL., Bijdr., 928 (Momordua). — FURSK., Fl. egypt.-arab., 166 (Turia). — Kt., in Pet. Mow., Bot., 151 (Cepha landra) — COGK., in Mart. Fl. bras., LXXVIII, 19; 17, t. 3 (Sicana). — WIGHT, Ill., t. 105 (Coccima), 105 bis; Icon., t. 507. — CLKE, in Hook. f. Fl. brit. Ind., 11, 621.

qui sont de la même région, ont des fleurs dioïques, des sépales étroits, sétacés; un style à sommet stigmatifère épais, trilobé; des staminodes dans la fleur femelle et des étamines fertiles dans la fleur mâle, dont les anthères sont tout à fait libres. Ce sont aussi des plantes grimpantes, glabres et glauques, à feuilles 5-7-lobées et digitinerves.

Les Calycophysum, également gamopétales, sont américains. Ils ont des vrilles à 3-5 divisions, des feuilles entières ou trilobées, et de grandes fleurs monoïques, solitaires, longuement pédonculées, surtout les femelles. Leur calice est gamosépale, vésiculeux-enflé; et leur corolle gamopétale est valvaire. Les fleurs femelles ont des staminodes, un style en entonnoir à trois lobes pétaloïdes; et le fruit est une baie cortiquée, avec des graines triangulaires ou panduriformes. Les deux espèces connues sont herbacées, grimpantes et originaires de la Colombie.

Le Cionosicyos pomiformis, herbe grimpante de la Jamaïque, se distingue de tous les genres précédents en ce que ses fleurs, monoïques, ont une corolle rotacée, polypétale. Le réceptacle de la fleur mâle est en entonnoir, velu en dedans. Ses étamines, insérées sur le tube de ce réceptacle, sont rapprochées en trois groupes (2-2-1), libres, mais avec les anthères rassemblées en une masse oblongue. Dans la fleur femelle, l'ovaire, infère, ovoïde, surmonté d'un style à trois branches foliacées et stigmatifères, devient un fruit charnu et polysperme, qui ressemble à une orange. Les fleurs mâles sont solitaires et longuement pédonculées¹.

Les Cucumeropsis ont des fleurs monoïques, à corolle également polypétale, campanulée. Le réceptacle des mâles est campanulé et porte des sépales dentiformes, subulés. Les étamines (2-2-1) ont des anthères simplement recourbées au sommet en crochet, et le gynécée rudimentaire qui occupe le fond du réceptacle est simple ou triple. L'ovaire est surmonté de trois lobes stigmatifères obcordés et sessiles; il devient un fruit charnu. Les deux espèces connues de ce genre sont annuelles, originaires de l'Afrique tropicale occidentale; elles ont des feuilles lobées, rarement entières, des vrilles simples, et des fleurs mâles groupées en fausses ombelles au sommet d'un pédoncule commun, avec une seule fleur femelle (quand elle existe) dans la même aisselle.

les sleurs mâles, auxquelles on décrit un réceptacle subglobuleux, une corolle polypétale et deux étamines libres, à anthère peltée, dite biloculaire, sans aucuu rudiment de gynécée. Nous ne pouvons savoir quelle est la véritable place de ce genre.

^{1.} Le Dieudonnæa rhizantha, du Pérou, arbuste grimpant dont les fleurs en grappes sont insérées sur la base aphylle de la tige, et dont les feuilles trilobées sont placées plus haut sur les rameaux, a été placé ici après avoir été jadis rangé parmi les Anguria. On n'en connaît que

Le Dimorphochlamys Mannii, arbuste grimpant de la Guinée, quoique se rapprochant beaucoup des types précédents par l'androcée et la structure de sa baie cortiquée, est remarquable par la grande dissemblance de ses fleurs mâles et femelles, qui sont dioïques. Les premières sont réunies en cymes et supportées par un pédicelle qui se dilate en deux ailes continues avec une sorte de carène ailée que portent deux des sépales; les autres sont également carénés. La corolle est gamopétale, imbriquée. Les étamines (2-2-1) ont des anthères trois fois

Cucumus Melo.

Fig. 252. Rameau florifère.

repliées sur elles-mêmes, et leurs filets libres s'insèrent sur le tube réceptaculaire. Dans la fleur femelle, les sépales sont linéaires, étalés; ils se réfléchissent au-dessus de la baie cortiquée et granuleuse qu'ils couronnent. Ces plantes ont des feuilles ovales, cordées, des vrilles simples ou bifides, et des fleurs mâles groupées en cymes.

Les Concombres (*Cucumis*) (fig. 252-258) ont des fleurs analogues à celles des genres précédents, monoïques ou rarement dioïques, mais à corolle nettement polypétale. Les mâles sont réunies en cymes ou rarement solitaires, et ce dernier cas est le plus fréquent pour les femelles.

Les sépales sont étroits et ne se touchent même pas. Les pétales sont imbriqués et ont en même temps leurs bords infléchis-involutés. Les

cinq étamines sont groupées en trois faisceaux (2-2-1), libres quant aux filets; et les anthères plus ou moins flexueuses sont libres, caractérisées surtout par un prolongement du connectif, ordinairement papilleux, qui les surmonte. Les fleurs femelles ont le même périanthe que les

Cucumis sativa.

Cucumis sativa.

Fig. 253. Fleur male, coupe longitudinale. Fig. 254. Fleur femelle, coupe longitudinale.

mâles, des staminodes, et un disque épigyne, parfois très développé. L'ovaire a trois ou cinq placentas pariétaux qui se rejoignent au centre de la fleur, en formant des coins qui arrivent au contact les uns des

Cucumis Anguria.

Cucumis dipsacea.

Cucumis metulifera.

Fig. 255. Fleur Fig. 256. Fruit. Fig. 257. Fruit, coupe femelle. Fig. 258. Fruit.

autres; et leurs ovules, nombreux et horizontaux, sont, comme ceux des Cucurbita, enchâssés dans les fossettes des placentas. Le fruit, de forme très variable, à surface lisse, ou chargée d'aiguillons épais, durs ou mous (fig. 258), ou de tubercules, de poils, de soies (fig. 256, 257),

est, ou entièrement charnu, ou cortiqué à sa surface, presque constamment indéhiscent; il renferme un nombre indéfini de semences, généralement non marginées. Les *Cucumis* sont annuels ou vivaces, rare-

Citrullus Colocynthis.

Fig. 259. Rameau fructifère (‡).

ment grimpants et pourvus de vrilles simples. Leurs feuilles sont digitinerves, dentées, anguleuses, lobées, ou parfois même disséquées. Ce genre est originaire des régions chaudes du globe presque entier.

Nous verrons plus loin (page 413) que les *Dendrosicyos* se rapprochent des *Cucumis*. Leurs fleurs femelles, axillaires, ont, au-dessus de l'ovaire, un réceptacle en forme de coupe, dont les bords portent

cinq sépales linéaires et cinq pétales plus courts, valvaires. A l'intérieur de la coupe se trouvent de très petits staminodes. Les placentas pariétaux, au nombre de trois, n'arrivent pas au contact, et le style n'est divisé que tout en haut en lobes stigmatifères. Mais dans ce type, représenté par des plantes dressées, parfois arborescentes, nous verrons, notons-le ici, que les anthères sont décrites comme rectilignes.

Citrullus Colocynthus.

Fig. 260. Fleur måle $(\frac{1}{4})$.

Fig. 261. Fleur måle, coupe longitudinale.

Fig. 262. Pleur femelle $\binom{4}{7}$.

Fig. 263. Fleur femelle, coupe longitudinale.

Les Citrullus (fig. 259-266) sont également très voisins des Cucumis, auxquels on les unissait jadis. Ils s'en distinguent en ce que leurs anthères extrorses ne sont pas, quoique sinueuses, pourvues d'un prolongement apical du connectif. Le plus souvent même le sommet de leurs loges s'infléchit pour devenir introrse dans une faible étendue. Leurs sépales sont étroits et entiers, sauf dans ceux qu'on a nommés Benincasa et dont les folioles calicinales sont subfoliacées et découpées sur

les bords en dents de scie. Leurs feuilles sont plus ou moins profondément découpées, mais tous ont les vrilles ramifiées. Ce sont des plantes annuelles, rarement vivaces, de l'Asie et de l'Océanie tropicales.

Citrullus Colocynthis.

Fig. 265. Graine (‡).

Fig. 264. Fruit, coupe transversale.

Fig. 266. Graine, coupe longitudinale.

Les Bryones (Bryonia) ont des sieurs diosques ou plus rarement monosques (fig. 267-273). Les mâles sont rassemblées en grappes dans la plupart des espèces et ne possèdent pas de gynécée rudimentaire.

Bryonia dioica.

Fig. 267. Fleur måle (‡).

Fig. 268. Fleur måle, coupe tongitudinale.

Leur réceptacle est largement campanulé et porte sur ses bords cinq sépales dentiformes et une corolle imbriquée. Les étamines (2-2-1) sont indépendantes d'ailleurs, stériles et rudimentaires dans les fleurs femelles. Celles-ci sont groupées en cymes, ce qui arrive aussi pour les mâles dans les Bayones de la section Bryonopsis. Le fruit est une petite

baie, ordinairement sphérique. Ce sont des herbes annuelles, ou plus souvent à souche épaisse et d'où sortent chaque année des rameaux sarmenteux, pourvus de vrilles simples ou bifurquées, et de feuilles

Bryonis dioics.

Fig. 269. Étamine double,

Fig. 270. Étamine double, vue de dos. Fig. 271. Étamine simple, vue de face.

Fig. 272. Flour female (‡).

Pig. 273. Fleur femelle, coupe longitudinale.

digitinerves, anguleuses ou lobées. Elles habitent l'Europe et l'Asie tempérées, les îles Canaries; les espèces de la section *Bryohopsis* se rencontrent aussi dans l'Asie méridionale et l'Océanie.

L'Ecballium Elaterium (fig. 274-282), plante vivace de la région méditerranéenne, se présente avec un aspect tout à fait différent. Les branches herbacées issues de sa souche se couchent sur le sol et sont dépourvues de vrilles. Elles portent des feuilles obtuses et cordées, et

des fleurs monoïques: les mâles disposées en grappes axillaires; les femelles solitaires, mais le plus souvent insérées au niveau de la même

Ecballium Elaterium.



Fig. 276. Étamine double, vue de face.

Pig. 274. Rameau fructifère; un fruit projetant ses graines $\binom{4}{F}$.

Fig. 277. Étamine double, vue de dos.

Fig. 278. Étamine simple, vue de face.

1

Fig. 275. Fleur måle $(\frac{4}{1})$.

Fig. 281. Graine vue de haut, avec l'arûle.

aisselle que les mâles. Celles-ci sont d'ailleurs construites à peu près comme celles des Bryones. Les fleurs femelles ont des staminodes et un ovaire oblong qui devient un fruit de même forme, hispide, charnu. A la complète maturité, il se détache du sommet du pédoncule qui le

porte; et, par l'ouverture que présente alors sa base, projette avec Echallium Elaterium.

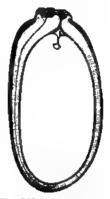


Fig. 280. Graine (1).

Fig. 279. Fleur femelle, coupe longitudinale.

Fig. 282. Graine, coupe longitudinale.

élasticité un liquide aqueux et des graines oblongues, comprimées et lisses, noirâtres et pourvues d'un double arille blanc et charnu, en forme de huit, né à la fois du hile et du micropyle (fig. 281).

Les Luffa (fig. 283, 284) ont été considérés comme type de la famille parce que leurs étamines, soit fertiles, soit stériles, peuvent être superposées ou à peu près aux sépales. Ceux-ci sont étroits, insérés sur les bords d'une coupe réceptaculaire doublée d'un disque glanduleux, sur les parois de laquelle s'insèrent les étamines, libres, à loges de l'anthère flexueuses et, comme nous l'avons dit, alternipétales dans certaines espèces, tandis que, dans d'autres, quatre d'entre elles sont plus ou moins entraînées dans le plan horizontal, ainsi que dans les Cucurbita, les Cucumis, etc. Le gynécée, rudimentaire, est glanduliforme ou nul. Dans

Fig. 283. Rameau florifère.

la fleur femelle, il y a, au-dessus de l'ovaire infère, une dilatation cupuliforme du réceptacle qui porte, en dehors d'un disque annu-

laire, des staminodes équidistants ou entraînés, et un périanthe semblable à celui de la fleur mâle, c'est-à-dire le plus souvent à calice

Luffa acutangula.

valvaire et à pétales imbriqués. Le style est surmonté d'une tête stigmatifère à trois gros lobes bilobulés; et le fruit est sec. cylindrique ou oblong, lisse ou anguleux, formé en majeure partie d'un tissu fibreux et réticulé qui ressemble à une dentelle. A la maturité, ce fruit s'ouvre au sommet par un opercule. Les Luffa sont annuels, grimpants, tous de l'ancien monde, sauf une seule espèce américaine; ils sont mo-

Fig. 284. Flour male.

noïques, et ont des feuilles lobées et des vrilles ramifiées.

Les Momordica (fig. 285-291), tout en présentant de grandes analogies avec les Luffa, peuvent être considérés comme servant de

Momordica Balsamina.

passage de ce type à la forme légèrement

Fig. 285. Fleur male.

irrégulière des Thladiantha. Il y a en effet des Momordica dont les fleurs mâles ont, sur les bords de leur réceptacle cupuliforme, cinq sépales quinconciaux et un même nombre de pétales, imbriqués de même et pareils entre eux. Mais il peut aussi arriver qu'ils soient légèrement dissemblables et qu'ils n'aient pas tous exactement la même teinte. De plus, trois d'entre eux présentent le plus souvent à leur base une sorte de talon glanduleux, décurrent et proéminent vers l'axe de la fleur. La régularité de celle-ci est légèrement encore altérée quand il n'y a que deux de ces processus au lieu de trois. Les étamines, pourvues d'une anthère uniloculaire, à loge arquée ou flexueuse, peuvent être au nombre de cinq et alternipétales;

Fig. 286. Fleur femelle.

mais plus ordinairement quatre d'entre elles, ou seulement deux, se rapprochent plus ou moins par paires de la ligne médiane interne des pétales. Le gynécée rudimentaire n'est représenté que par une saillie glanduleuse, ou bien il est nul. Dans la fleur femelle, il y a souvent des staminodes glanduleux; et l'ovaire, infère, oblong ou fusiforme, renferme trois placentas pariétaux, à ovules presque toujours nombreux et horizontaux. Mais, dans les *Momordica* de la section *Raphanistrocarpus* (fig. 289-291), l'ovaire ne renferme plus que quelques ovules, qui montent ou descendent dans sa cavité plus étroite. Par là cette section sert d'intermédiaire aux *Momordica* proprement

dits et à ceux dont on a fait le genre Raphanocarpus, et qui n'ont plus, dans un ovaire plus étroit et plus court encore, que deux ovules, l'un ascendant et l'autre descendant. Aussi, tandis que le fruit est oblong, cylindrique ou fusiforme, mais toujours assez large relativement à sa longueur, dans les véritables Momordica, celui du Raphanistrocarpus ressemble à

Momordica (Raphanistrocarpus)
Bowini.

Momordica Cherantia.

Fig. 290, Graine (4).

Fig. 287. Fruit jeune.

Fig. 288. Graine (2),

Fig. 289. Fruit. Fig. 291. Graine, coupe longitudinale.

une longue silique, un peu étranglée dans l'intervalle des semences, et celui du Raphanocarpus à une courte silique fusiforme.

L'Acanthosicyos horrida, d'Angola, est une Cucurbitacée tout à fait exceptionnelle par son port: c'est un arbuste dressé, très rameux, épineux, aphylle, ou plutôt à feuilles réduites à des écailles, qu'on a comparé à un Ajonc ou à une Soude. Ses fleurs ont cinq sépales inégaux, coriaces et durcis au sommet, et des pétales coriaces et entiers.

Son fruit est une baie cortiquée et polysperme, chargée de verrues au centre desquelles proémine un aiguillon conique.

Les Lagenaria, dont les affinités avec les Cucurbita et les Cucumis sont nombreuses, ont été rapportés à un groupe particulier dans lequel les pétales sont entiers, le gynécée rudimentaire glanduleux ou nul, les anthères libres ou légèrement cohérentes. Dans le L. vulgaris, prototype du genre, les fleurs sont monoïques; et les pétales, blancs, largement obovales, sont fortement veinés-réticulés; l'ovaire est celui d'un Concombre; le fruit est cortiqué, la tige annuelle, et les feuilles odorantes, pourvues de deux glandes au sommet du pétiole. Dans les Adenopsis, que nous rapportons comme section à ce genre, on rencontre aussi ces glandes pétiolaires; mais les fleurs sont dioïques, et les anthères se collent les unes aux autres. Il en est de même dans les Sphærosicyos, autre section du genre, dont le type est le L. sphærica, qui a des anthères libres, comme celles du L. vulgaris, quoique rapprochées en tête, et dont le style est moins profondément divisé à son extrémité stigmatifère. La tige est ici vivace à sa base.

Les Peponia sont très voisins des Lagenaria. Ils sont africains et ont des fleurs monoïques, à pétales jaunes, obovales. Le réceptacle de leurs fleurs mâles est tubuleux, parfois renflé à sa base. Les pétales sont libres et entiers. Les étamines ont leurs anthères rapprochées en une masse ovoïde, repliées trois fois sur elles-mêmes. Dans la fleur femelle, le tube du réceptacle se rétrécit au-dessus de l'ovaire, dont les placentas sont nettement pariétaux, pluriovulés; et le fruit, charnu, est cylindrique ou ovoïde. Ce sont des herbes couchées ou grimpantes, à vrilles simples ou bifides. Leurs fleurs femelles sont solitaires; les mâles sont solitaires ou disposées en grappes.

Dans les Herpetospermum, plantes grimpantes de l'Himalaya, les fleurs dioïques ont des pétales entiers, imbriqués, un gynécée stérile, dressé au fond du réceptacle tubuleux de la fleur mâle, et, dans la fleur femelle, un ovaire à placentas qui se rejoignent, limitant ainsi trois cavités dans chacune desquelles se trouve un petit nombre (3-6) d'ovules, souvent descendants. Leur fruit est sec, trigone et trivalve.

Le Biswarea tonglensis, des montagnes de l'Inde, construit en général comme les espèces du genre précédent auquel il avait d'abord été réuni, s'en distingue par ses pétales indupliqués, insérés sur les bords de l'orifice d'un réceptacle lagéniforme. Le gynécée rudimentaire est tronqué au sommet; dans l'ovaire fertile de la fleur femelle, les ovules sont nombreux, horizontaux.

Les Gymnopetalum, avec les fleurs des genres qui précèdent, ont un fruit charnu, pubescent ou scabre, non déhiscent. Ils habitent les régions chaudes de l'Asie et de Java. Malgré des différences, non constantes, dans la taille des feuilles, l'état du sommet du connectif, qui, au lieu d'être glabre, devient plus ou moins papilleux, et la longueur des branches stylaires, nous ne pouvons que faire rentrer comme section dans ce genre les Trochomeria, qui habitent l'Asie tropicale et méridionale, et qui ont la même organisation florale.

Les Eureiandra sont de l'Afrique tropicale. Avec les fleurs des genres précédents, dioïques, ils ont les caractères floraux à la fois de ces types et des Lagenaria. Leurs étamines sont libres, stériles dans les fleurs femelles. Celles-ci sont solitaires, et leur ovaire à trois placentas est surmonté d'un style à divisions stigmatifères cordées. Le fruit, charnu, ovoïde ou fusiforme, renferme des graines à peu près globuleuses; ce qui est exceptionnel dans cette famille. Les fleurs mâles sont également solitaires ou parfois géminées, et les vrilles sont simples.

Le Cognauxia podolæna, du Gabon, est très voisin des Eureiandra par sa fleur mâle dont les étamines ont une anthère fortement repliée sur elle-même. Le réceptacle lagéniforme, rétréci en long col, porte un court calice et de longs pétales insymétriques, imbriqués. Mais les fleurs mâles, les seules que l'on connaisse, sont disposées en grappe au sommet d'un long pédoncule axillaire, dont la base est nue, et les bractées axillantes des pédicelles comprimés sont entraînéés avec eux et ne se détachent qu'un peu au-dessous du réceptacle floral.

Un petit groupe particulier est formé par les Trichosanthes, qui ont des fleurs monoïques ou dioïques, à réceptacles mâles cylindriques, avec des sépales entiers, dentés ou laciniés; des pétales fimbriés ou prolongés en vrille, et des étamines (2-2-1) à anthères flexueuses, insérées vers la gorge du réceptacle. Le fruit est charnu, souvent globuleux, à graines nombreuses, comprimées ou anguleuses. Elles sont plus grosses et en nombre plus réduit (douze, dont six seulement fertiles) dans le T. macrocarpa, type de la section Hodgsonia, dont le fruit est déprimé et porte douze sillons. Ce sont des plantes herbacées ou frutescentes, parfois gigantesques, des régions chaudes de l'Asie et de l'Océanie, à feuilles entières, lobées ou composées-digitées. Voisin des Trichosanthes, le Delognæa Humblotii, de Madagascar, a les anthères indépendantes, exsertes, sans gynécée rudimentaire, et ses semences à gros embryon huileux sont épaisses et plus larges que longues.

Nous établissons aussi une sous-série particulière pour les Thlu-

diantha (fig. 292), qui ont la fleur véritablement irrégulière, non par le calice, ni par la corolle, polypétale, campanulée, à folioles à peu près égales. Mais les étamines sont inégales. Celle qui demeure superposée

Thiadiantha dubia.

à un sépale, tandis que les quatre autres, tout en demeurant libres, se rapprochent plus ou moins par paires, est la plus petite de toutes. De plus le réceptacle, bombé au centre, envoie de son bord extérieur une sorte de large écaille horizontale, puis incurvée, qui rappelle les talons des pétales des Momordica, mais qui est unique, beaucoup plus prononcée, et donne une grande irrégularité à la portion axile des fleurs mâles. Les femelles ont cinq staminodes, un style trifide; et le fruit, oblong, est une baie. Ce sont des herbes vivaces, grim-

Fig. 292. Fleur måle, coupe longitudinale (1).

pantes, à vrilles simples, qui habitent Java et l'Asie austro-orientale.

VI. SÉRIE DES MELOTHRIA.

Les fleurs des *Melothria*¹ (fig. 293-295), monoïques ou rarement dioïques, parfois hermaphrodites, sont régulières et analogues à celles des plantes de la série précédente. Mais leurs anthères, au nombre de cinq, plus rarement de six, réunies en trois faisceaux libres, dont un, parfois diandre, n'est le plus souvent formé que d'une étamine, ont une loge rectiligne ou légèrement arquée qui s'applique verticalement sur le bord d'un connectif surmonté ou non d'une saillie apicale. Au centre du réceptacle mâle, cupuliforme ou campanulé, se voit un gynécée rudimentaire, globuleux, entier ou trilobé². Dans les fleurs

^{1.} L., Hort. Cliff., 490; Gen., n. 50. — J., Gen., 295. — Sen., in DC. Prodr., III, 313. — Space, Suit. à Buffon, VI, 221. — Endl., Gen., n. 5126. — Naud., in Ann. sc. nat., sér. 4, XII, 148; XVI, 168; XVIII, 195. — B. H., Gen., I, 830, n. 34. — Zehneria Endl., Prodr. Fl. norfolk., 69, Gen., n. 5127. — B. H., Gen., I, 830, n. 33. — Pilogyne Schrad., Ind. sem. H. gætt. [1835]; in Eckl. et Zeyk. Enum., 277. — Naud., loc. cit., sér. 5, V, 36. — Landersia M. Fad., Fl. jam., II, 142

⁽ox B. H.). — Mukia Arm., in Hook. Journ. Bol., III, 271. — NAUD., loc. cit., sér. 4, XII, 141. — B. H., Gen., 1, 829, n. 32. — Karisia Ark., loc. cit., 275. — ENDL., Gen., Suppl., II, 71. — Diclidostigma Kar, in Linnæa, XVII, 576. — Juchia Raem., Syn., XI, 48 (nec Neck.). — Harlandia Hnce, in Walp. Ann., II, 848.

Sous lequel s'insèrent parfois immédiatement les étamines. Le pollen est ovoîde, à trus sillons; il s'ouvre par trois pores.

femelles, le réceptacle se dilate, au-dessous d'un col rétréci, en un sac sphérique, ovoïde ou piriforme, qui renferme l'ovaire infère. Il y a généralement des staminodes, fertiles dans le cas de fleurs hermaphrodites, et un style à trois branches stigmatifères plus ou moins allongées. Le fruit est une baie, de même forme que l'ovaire; et les graines, parfois peu nombreuses, sont lisses, rarement scrobiculées, ordinaire-

Melothria mdica.

Fig. 293. Fleur måle, coupe longitudinale (*).

Fig. 294. Étamine Pig. 295. Étamine vue de face.

ment marginées. Les espèces de ce genre, au nombre d'un demi-cent environ¹, sont des herbes annuelles ou vivaces, couchées ou grimpantes, à feuilles entières ou lobées, avec des vrilles presque toujours simples. Les fleurs² sont disposées en faux corymbes ou parsois solitaires.

A côté de ce genre se rangent :

Les Wilbrandia, du Brésil, dont les anthères sessiles s'insèrent sur la paroi réceptaculaire par le milieu de leur dos, et dont le style, à deux branches stigmatifères bifides, est entouré à sa base d'un disque épigyne. Les placentas multiovulés sont normalement au nombre de deux.

L'Oreosyce africana, de la Guinée, herbe hispide, à anthères collées les unes contre les autres, à style cylindrique et dilaté à son sommet en tête stigmatifère trilobée. Ses fleurs mâles sont solitaires ou 2-3-nées.

Les Apodanthera, plantes américaines, couchées ou grimpantes, qui paraissent les analogues, dans cette série, des Cucurbita, et qui en ont les fleurs, mais avec des anthères rectilignes, libres, collées sur le réceptacle. Leurs inflorescences sont des grappes.

Le Dactyliandra Welwitschii, de l'Afrique tropicale occidentale,

^{1.} LOWN., Fl. coch., 35. — W., Spec., I, 189. — BENTH., in Hook Nig. Fl., 367; Fl. Austral., It, 320. — Vell., Fl. flum., 29; Atl., I, t. 70. — CLKE, in Hook. Fl. brit. Ind., II, 623 (Mukia), 624 (Zehneria), 625. — HARV., Thes. cap., t. 91;

II, t. 182 (Zehneria). — Cock., in Mart. Fl. bras., LXXVIII. 24, t. 5; Rel. Rutenb., IV, 250. — Hook. F., in Oliv. Fl. trop. Afr., II, 558 (Zehneria), 561 (Mukia), 562.

2. Potites, jaunatres ou blanches.

est une herbe annuelle, exceptionnelle dans ce groupe, en ce sens que ses étamines (2-2-1) ont des anthères hippocrépiformes (ce qui relie aussi ce type aux Cucurbitées). C'est une plante grimpante, à vrilles simples, à feuilles digitées-5-7-lobées, dont le pétiole est accompagné à sa base d'une sorte de foliole stipuliforme.

Les Blastania, herbes annuelles de l'Asie et de l'Afrique tropicales, appartiennent à une sous-série dans laquelle le disque épigyne disparaît complètement ou à peu près. Les étamines, rectilignes, sont courtes, ovoïdes ou ellipsoïdes, et les deux ou trois placentas qu'on observe dans la fleur femelle ne portent chacun qu'un ovule à peu près horizontal. Le fruit, subglobuleux ou plus large que long, inerme, renferme une, deux ou trois graines.

Dans le *Muellerargia timorensis*, herbe grimpante et très grêle, les anthères sont, dit-on, sessiles, dorsitixes, un peu arquées; et le fruit, indéhiscent et rostré, est muriqué et polysperme.

Le Pisosperma capense est une petite herbe à rameaux couchés, dont la fleur mâle a un réceptacle lagéniforme, portant les anthères (2-2-1) presque sessiles à sa gorge, tandis que dans la fleur femelle, l'ovaire, surmonté d'un long col réceptaculaire que couronne le périanthe, renferme quelques (6-12) ovules, isolés chacun dans une logette placentaire. Les fleurs femelles sont solitaires, et les mâles sont disposées en grappes dont les pédicelles, renflés à leur base, portent à une certaine hauteur la bractée axillante soulevée avec eux.

Le Toxanthera natalensis représente un type voisin du Pisosperma. C'est une herbe de Natal, grimpante, à feuilles lobées, à fleurs mâles polypétales, pourvues de 5 étamines (2-2-1), à anthères toutes libres, dorsifixes, arquées. Leur fleur femelle a un ovaire à 2 placentas pluriovulés, surmonté d'un style à deux lobes stigmatifères larges et flabelliformes.

Dans les Kedrostis, qui habitent l'Afrique et l'Asie tropicales, les fleurs mâles ont des étamines dont le connectif se prolonge ordinairement en une corne plus ou moins saillante au-dessus de l'anthère, qui est supportée par un filet dressé et qui est droite ou légèrement arquée. Le fruit est une baie, d'ordinaire rostrée, indéhiscente dans les Kedrostis proprement dits, et s'ouvrant au contraire transversalement tout près de sa base dans ceux que l'on a nommés Corallocarpus.

Le Melancium campestre, herbe couchée du Brésil, sans vrilles et dont l'épais rhizome émet chaque année des rameaux grêles, a des fleurs monoïques dont les pétales sont pourvus de deux auricules d'abord infléchies. Leurs anthères, dorsifixes, sont légèrement arquées, et leur ovaire, oblong, est surmonté d'un style à tête stigmatifère trilobée.

Dans le genre très voisin *Trochomeriopsis*, représenté par une herbe glabre, de Madagascar, pourvue de vrilles simples, les fleurs dioïques présentent cependant une apparence extérieure bien différente; ce qui tient à la grande élongation de leur tube réceptaculaire. Il n'y a pas de gynécée rudimentaire dans la fleur mâle. Mais l'ovaire infère devient très long dans la fleur femelle, où il renferme deux ou trois placentas pariétaux, plus tard accrus de façon à former quatre ou six rangées de logettes. Le style se termine par deux ou trois lames pétaloïdes bilobées, et sa base est accompagnée d'un léger disque épigyne. Le fruit non mûr est siliquiforme.

L'Edgaria darjeelingensis représente dans ce groupe le type des Herpetospermum et des Biswarea, avec des anthères rectilignes. Son réceptacle mâle, lagéniforme, à long col, porte au fond de sa cavité un gynécée rudimentaire subulé. Son fruit, trigone, sec, fibreux, s'ouvre en trois valves épaisses à sa maturité. C'est une herbe vivace de l'Himalaya, grimpante et à feuilles entières, cordées et ovales.

Les Dendrosicyos sont aussi exceptionnels dans la famille par leur tronc arborescent dressé. Les fleurs mâles ont, dit-on, des étamines à anthères droites. Les femelles sont analogues à celles d'un Cucumis, avec trois placentas pariétaux, et l'ovaire est surmonté d'une cupule qui porte le périanthe sur ses bords. Ils sont africains.

Les Ceratosanthes peuvent donner leur nom à un petit groupe (Cératosanthées) dans lequel l'insertion des étamines de la fleur mâle se fait à l'orifice réceptaculaire. Originaire de l'Amérique tropicale, ce genre a des fleurs monoïques ou dioïques, ordinairement en grappes, à pétales blancs, épais et bilobés, involutés au sommet. Leurs anthères (2-2-1), sessiles, sont rectilignes et extrorses, primitivement collées les unes aux autres, parfois fertiles dans les fleurs femelles.

Les Maximowiczia (fig. 296-298) sont extrêmement voisins du genre précédent. Mais leurs fleurs dioïques ont des pétales entiers ou sinués et non bilobés. Le tube réceptaculaire est cylindrique ou à peu près, avec un gynécée rudimentaire très peu développé dans la fleur mâle. Les anthères, oblongues (2-2-1), sont à peu près sessiles à la gorge du réceptacle. Elles sont stériles dans la fleur femelle, qui a le même réceptacle et le même périanthe, avec un ovaire infère, globuleux, multiovulé, qui devient une baie de même forme. Ce sont des herbes

vivaces et grimpantes, du sud-ouest de l'Amérique du Nord, à feuilles profondément divisées, à vrilles simples et à petites fleurs jaunes.

Maximowicsia Lindheimers.

Fig. 296. Fleur måle (‡).

Fig. 297. Fleur male, coupe longitudinale-

Avec la même organisation florale, le Cerasiocarpum Bennettii a des fleurs monoïques, un réceptacle mâle largement campanulé, des

Maximowicza Lundheimeri.

étamines à filet court et à anthère patelliforme. Son ovaire renferme deux ou trois placentas pauciovulés; et son fruit, transversalement oblong, charnu, ne contient que quelques graines ovoïdes. C'est une herbe grimpante, de Java et de Ceylan, à feuilles cordées, hastées ou trilobées.

Les Cucurbitella, qui représentent cette sous-série dans l'Amérique méridionale extratropicale, constituent un type exceptionnel par l'ovaire, souvent (non constamment) pourvu de cinq placentas pariétaux, et par le style à tête largement et inégalement 5-10-lobée. Les pétales sont épais,

Fig. 298. Pleur femelle, coupe longitudinale.

imbriqués ou indupliqués. Les anthères (2-2-1) sont arquées ou presque rectilignes. Le fruit est une baie portant 5-10 sillons. Ce sont des herbes rudes, grimpantes, à souche vivace, à feuilles entières,

lobées ou partites, avec des vrilles simples. Elles relient la série que nous étudions actuellement aux Cucurbita et surtout aux Cucumis.

VII. SÉRIE DES TELFAIRIA.

Les Telfairia (fig. 299-301) ont des fleurs dioïques. Le réceptacle des mâles, obconique et largement ouvert, porte sur ses bords cinq sépales denticulés, imbriqués d'abord, et cinq pétales alternes, dentés et frangés sur leurs bords, légèrement unis en bas, imbriqués dans le

Telfairia pedata.

Pig. 300. Étamine vue de face.

Fig. 299. Flour måle (‡).

Fig. 301. Etamine vue de dos.

bouton. Leur base est pourvue d'une lame décurrente, crénelée, de taille variable. Le trait le plus remarquable de leur organisation réside dans l'androcée, formé de cinq étamines dont le filet est grêle et dont le connectif, dilaté et basifixe, porte sur ses bords deux loges d'anthère arquées, déhiscentes en dehors ou vers les bords par des fentes longitudinales³. Dans la fleur femelle, la coupe réceptaculaire se prolonge inférieurement en un sac oblong, logeant dans sa concavité l'ovaire infère. Celui-ci est surmonté d'un style court, exsert, à extrémité stigmatifère capitée et trilobée, et est partagé en trois, quatre ou

^{1.} Hook., in Bot. Mag., t. 2751, 2752; Bot. Misc., II, 154, t. 81. — Ekdl., Gen., n. 5123. — B. H., Gen., I, 821, n. 2. — Cogn., Cucurb., 349. — H. Bn, in Bull. Soc. Linn. Par., 473. — Johfa

Boj. et Del., in Mém. Soc. Hist. nat. Par., 111, 314, t. 6. — Ser., in DG. Prodr., III, 316. — Space, Suit. à Buffon, VI, 191.

2. Le pollen est globuleux, lisse (Cocn.).

cinq cavités, elles-mêmes en partie divisées en deux logettes. Les ovules sont nombreux, anatropes et à peu près horizontaux. Le fruit est une baie allongée, dilatée à sa base, parcourue de côtes saillantes et renfermant, dans la pulpe intérieure de ses 3-5 cavités, de nombreuses graines volumineuses, orbiculaires, comprimées, entourées d'un revêtement fibreux et contenant un gros embryon charnu, dépourvu d'albumen. Les deux *Telfairia* connus' sont africains : l'un de la côte occidentale tropicale, et l'autre de la zone australe, introduit et cultivé sur le littoral de l'est et dans les îles voisines. Ce sont de grandes lianes frutescentes, à feuilles alternes, composées-digitées, avec 3-5 folioles dentées ou laciniées, auriculées à la base. Leurs fleurs mâles sont disposées en grappes, et les femelles sont solitaires.

Nous ne plaçons qu'avec doute dans cette série, à titre de sous-série (Anguriées), un groupe formé de deux genres américains, dont les fleurs

Anguria pedata.



Fig. 302, Flour male.

Fig. 303. Flour mâle, diagramme.

Fig. 304. Fleur male, coupe longitudinale.

nous paraissent pourvues d'anthères biloculaires, mais seulement au nombre de deux, sessiles et insérées à une hauteur variable sur le tube du réceptacle. Les Anguria (fig. 302-304) proprement dits ont, dans leur fleur mâle, un réceptacle en tube ou en sac verdâtre, tandis que ceux dont on a fait le genre Gurania, l'ont coloré en rouge. Les divisions du calice sont dentiformes dans les premiers, bien plus longues et aiguës dans les derniers; et ceux-ci ont les pétales bien plus petits et plus épais. Mais dans les fleurs femelles de certaines espèces, il y a des pétales qui sont, pour la taille et la consistance, intermédiaires

^{1.} Sm., in Bot. Mag., t. 2681 (Fevilles). — HOOK. F., in Olw. Fl. trop. Afr., II, 523; in Bot. Mag., t. 6272; in Proc. Linn. Soc. (1873), 27. Pent-ètre mussi ne soni-ce que deux formes.

A corolle rougeatre ou blanchaire; la pulpe du fruit est jaune.

^{3.} Parfois entraînés comme les étamines (H. Br., in Bull. Soc. Linn. Par., 300).

aux deux types; et les caractères de l'androcée diandre et du gynécée sont les mêmes dans tous; les anthères, dorsifixes, ont leurs deux loges ordinairement un peu arquées, à déhiscence longitudinale, bordant un connectif étroit et surmonté d'un apicule.

Les Helmontia, lianes également américaines, appartiennent au même groupe par leurs étamines biloculaires, insérées plus haut, c'est-à-dire au niveau de la gorge du réceptacle. Leurs fleurs femelles sont inconnues.

La famille des Cucurbitacées avait été indiquée en 1759 par B. DE Jussieu', puis bien établie par Adanson's sous le nom de Bryoniæ. A.-L. DE JUSSIEU³ reproduisit le cadre de ses prédécesseurs, y ajoutant les Gronovia, et comme genera affinia, les Passiflorées qu'il connaissait et les Papayers. Seringe 4, décrivant la famille pour le Prodromus⁵, y énuméra vingt et un genres et la divisa en deux tribus, distinguées à tort par le mode d'insertion des vrilles. Enrichie par les travaux de Wight, Arnott, Schrader, Endlicher 6, Harvey et Sonder, et de MM. Bentham et Hooker, cette famille fut, dans les études imparfaites de M. Naudin, considérée comme comprenant une cinquantaine de genres. En 1867, on lui accordait 470 espèces environ. M. Cogniaux, dans un travail d'ensemble, poursuivi avec persévérance, publié en 1881, dans les suites au Prodromus⁷, accompagné d'ailleurs de recherches préparatoires et accessoires, a porté le nombre des genres à 80, répartis en huit tribus et comprenant 600 espèces. Les trois genres Dendrosicyos⁹, Toxanthera¹⁰ et Cogniauxia¹¹ ont été ajoutés à cette liste, sans parler des genres insuffisamment connus, tels que l'Ampelosicyos 12; ce qui porte pour nous le nombre total des genres à 68, répartis dans les 7 séries suivantes dont voici les caractères généraux :

```
1. In A.-L. Juss. Gen., lxx.
```

^{2.} Fam. des pl., 11 (1763), 135, Fam. 18. 3. Gen. plant. (1789), 393, Ord. 2.

^{4.} Mémoire sur la famille des Cucurbitacées, Genève (1825).

^{5.} III (1828), 297, Ord. 80. 6. Gen., 933, 934, Ord. 201, 202.

^{7.} In DG. Monogr. phanér., III, 325. 8. In Soc. bot. Belg., V, 17; XVII, etc.; in Mart. Fl. bras., LXXVIII, 1; in Bullet. Soc. Linn. Par., 425.

^{9.} BALF. F., in Proceed. Roy. Soc. Edinb., XI

^{10.} Hook. F., Icon., t. 1421 (1883).

^{11.} H. Bn, in Bull. Soc. Linn. Par., 423

^{12.} Ampelosicyos Dup.-TH., Hist. vėg. isl. Afr. austr., 68. — Cogn., Cucurb., 946. Rapporté à tort par MM. BENTHAM et HOOKER (Gen , I, 821) aux Telfairia, ce genre a des fleurs diorques (?): les males solitaires, à réceptacle concave, à 5 dents calicinales, à 5 pétales et à étamines rapprochées en trois groupes (2-2-1), avec les loges de l'anthère flexueuses. L'A. scandens DUP.-TH. est une herbe de Madagascar, à tiges volubiles, à pétioles chargés de poils rudes, couleur de rouille, à vrilles simples et à feuilles composées-digitées, quinées.

- I. Fevillées 1. Étamines 5, libres, alternipétales, équidistantes, ou 4 rapprochées par paires superposées à deux pétales. Anthères uniloculaires. Ovaire 1-3-loculaire. Placentation axile. Ovules $1-\infty$ dans chaque loge, descendants. — 8 genres.
- II. Séchiées². Étamines 5, dont 4 rapprochées par paires oppositipétales, à anthères uniloculaires. Ovaire 1-loculaire. Un seul ovule descendant. — 5 genres.
- III. Périanthopodées 3. Étamines 5, dont 4 rapprochées par paires oppositipétales. Anthères uniloculaires. Ovaire 1-3-loculaire. Ovules 1-4, normalement ascendants ou subdressés. — 3 genres.
- IV. CYCLANTHÉRÉES 4. Anthère circulaire continue, ou étamines 2, 3, à anthères uniloculaires, flexueuses, unies en couronne continue. Ovaire à une ou plusieurs loges. Ovules subdressés ou ascendants. -4 genres.
- V. Cucurbitées 5. Étamines 5, dont 4 presque toujours rapprochées par paires, oppositipétales, libres ou unies, à anthères flexueuses, sigmoïdes ou condupliquées. Ovaire généralement uniloculaire, à placentas pariétaux proéminents et volumineux. Ovules horizontaux. — 27 genres.
- VI. MELOTHRIÉES 6. Caractères des Cucurbitées; anthères droites ou légèrement arquées, non flexueuses. — 18 genres.
- VII. Telfairiées 7. Caractères des Cucurbitées; anthères 5, biloculaires, à loges flexueuses (Eutelfairiées), ou 2, à loges rectilignes (Anguriées). — 3 genres.

Nous ne comptons pas non plus les genres incomplètement connus ou douteux, dont les principaux sont les suivants :

Siolmatra H. Bu, in Bull. Soc. Linn. Par. (1885), 457. Nous avons donné ce nom à l'Alsomitra brasiliensis Cogn., qui est caractérisé par un ovaire à trois loges, surmonté de trois branches stylaires excentriques, avec deux ovules descendants et suspendus dans chaque loge. Le S. brasiliensis est grimpant, à vrilles bisides et à feuilles trifoliolées.

Alternasemina S.-MANS., Enum. subst. bras. cath., 35. Est peut-être (Cogn.) synonyme de

Perianthopodus.

Dermophila S.-MANS., loc. cit., 31. Synonyme (?) de Perianthopodus (Cogn.).

Druparia S.-MANS., loc. cit., 35. Turia Forsk., Fl. æg.-arab., 165.

1. Fevillieæ B. H., Gen., I, 840, Trib. 8. - Cogn., Gucurb., 937, Trib. 8. — Nhandirobece A. S.-H., in Mem. Mus., XI, 215. - ENDL., Gen., 933, Ord. 201. - Gomphogynea B. H., Gen., 111, 820, 838, Trib. 5. - Cogn., Cucurb.,

918, Trib. 6. — Gynostemmeæ B. H., Gen., I, 839, Trib. 6. — Cogn., Cucurb., 912, Trib. 5.— Zanonieæ Bl., Bijdr., 936. — B. H., Gen., I, 839, Trib. 7. — Cogn., Cucurb., 925, Trib. 7.

2. Sechineæ Schrad., in Linnæa, XII, 407. – Sycioideæ Schrad., loc. cit. — Endl., Gen., 940. Subord. 3. — B. H., Gen., I, 837, Trib. 4. - Cogn., *Cucurb.*, 869, Trib. 4.

3. Abobreæ NAUD., in Ann. sc. nat., sér. 4, XVI, 198. — B. H., Gen., I, 819, Trib. 2. — COGN., Cucurb., 734, Trib. 2.

- 4. Cyclanthereæ Schrad., in Linnæa, XII, 48. B. H., Gen., I, 819, 834, Trib. 2. Cogn., Cucurb., 797, Trib. 3. — Elaterieæ NAUD., in Ann. sc. nat., ser. 5, VI, 30. — B. H., Gen., I, 835, Trib. 3.
- 5. Cucurbiteæ Sen., in DC. Prodr., 111, 299 (part.). — ENDL., Gen., 935, Subord. 2 (part.). — Cucumerineæ NAUD., op. cit., sér. 4, XVI, 198 (part.). — B. H., Gen., 1, 817, 820, Trib. 1 (part.). - Cogn., Cucurb., 348, Trib. 1 (part.). 6. ENDL., Gen., 936 (Cucurbiteæ, § 2).
- 7. Telfairieæ Ennt., Gen., 935, Subord. 1

Ainsi constituée, cette famille est généralement remarquable par ses organes de végétation. Presque toujours herbacées ou suffrutescentes. très rarement arborescentes, ordinairement annuelles ou vivaces, souvent pubescentes ou rêches, les Cucurbitacées ont constamment les feuilles sans stipules et alternes : ou simples, et dans ce cas moins souvent entières, palmatilobées, partites ou pédalées; ou composéesdigitées. Toutes ces parties sont d'ordinaire abondantes en sucs aqueux et remarquables par le grand développement que prennent leurs phytocystes constituants, lesquels présentent fréquemment des caractères particuliers'. Leurs feuilles sont très souvent accompagnées d'une vrille latérale, simple, bifide ou ramifiée, qui a donné lieu à toutes les hypothèses et qu'il ne nous paraît cependant pas facile de prendre pour autre chose qu'un rameau entraîné, simple ou portant normalement une ou plusieurs feuilles réduites à leur côte terminée par un croc, et cà et là, anormalement, ces mêmes feuilles enrichies d'un limbe qui s'est plus ou moins développé, et même une inflorescence uni- ou pauciflore. Les fleurs, normalement unisexuées, monoïques ou dioïques, sont au contraire toujours hermaphrodites dans le Schizopepon; ce qui arrive accidentellement cà et là dans plusieurs autres genres et s'explique par une évolution plus complète des rudiments de gynécée qui existent si souvent dans la fleur mâle ou des étamines stériles qui s'observent si fréquemment dans la fleur femelle. Le réceptacle floral est constamment concave, surtout dans les fleurs femelles, où il enveloppe la totalité ou à peu près de l'ovaire infère. Le calice est presque toujours fort peu développé ou à peu près nul. La corolle est dialypétale ou assez souvent gamopétale, et l'insertion est la même que celle de l'androcée. On ne comprend pas facilement aujourd'hui qu'on ait pu tant discuter sur l'organisation de celui-ci, sur le nombre des pièces qui le composent, et, par suite, sur le nombre de loges que possède l'anthère. Dans quelques types, à cet égard plus parfaits que les autres, comme ceux qui appartiennent à la série des Telfairiées, ce nombre est de deux; mais dans le plus

de la germination, dans un certain nombre de genres, est souvent couverte de poils ou de papilles et peut répondre à une déviation plus ou moins considérable des faisceaux vasculaires. On n'est pas d'accord sur les fonctions de cette saillie (BALDINI, in Ann. Ist. bot. Roma (1884), 49, t. 6-8), connue depuis très longtemps, et l'on ne s'est guère occupé, que nous sachions, des cas où elle est double.

^{1.} Notamment des ponctuations ou plaques grillagées ou cribreuses. Sur l'histologie, voy. Lotrara, Essai sur l'anat. compar. des org. végét. et des téguments séminaux des Cucurbitacées (Thèses de Lille, 1881). Sur la structure des enveloppes séminales, Dutailly, in Adansonia, X, 207, fig. 8, 9. On a donné le nom malencontreux de talon à une saillie corticale latérale de la base de la jeune tige, qui se produit lors

grand nombre des genres, l'anthère est uniloculaire. L'organogénie démontre clairement que chaque anthère uniloculaire est primitivement superposée à un sépale; et que par suite d'entraînements dans le plan horizontal, quatre de ces anthères se rapprochent plus ou moins deux à deux, la cinquième demeurant seule dans sa situation primitive, c'est-à-dire alternipétale 1. Le mode de placentation a aussi été l'objet de bien des théories; on a supposé que dans certains genres les lobes latéraux des placentas se réfléchissent et se dédoublent et qu'il y a destruction des cloisons véritables. Rien de tout cela n'existe²; les loges ovariennes sont incomplètes ou complètes, et les placentas peuvent s'épaissir extrêmement en se développant autour des ovules qu'ils enchâssent, tout en se rejoignant au centre, comme ils le font dans tant d'autres groupes où leur évolution est centripète. La direction des ovules a servi à distinguer certaines séries dans la famille; mais ce caractère n'est malheureusement pas toujours absolu dans un genre donné. Le fruit est extrêmement variable, souvent charnu, parfois cortiqué, assez fréquemment déhiscent. Mais les graines ont jusqu'ici un caractère constant : elles sont dépourvues d'albumen.

Affinités. — Le rapprochement des Cucurbitacées et des Campanulacées est fait pour étonner les personnes qui voient les premières depuis longtemps reléguées dans la Gamopétalie, et les dernières dans la Dialypétalie. Il ne faut cependant pas oublier qu'il y a des Campanulées (Wahlenbergia, Phyteuma, etc.) dialypétales, et que les Cucurbita sont gamopétales; en sorte que leur fleur est presque semblable à celle des Canarina, surtout quand celle-ci devient pentamère 3. Nos Cucurbitacées cultivées ont le fruit charnu, ce qui est rare dans les Campanulacées; mais nous savons que le fruit du même Canarina est une baie comestible. L'insertion est la même dans les deux groupes, grace à la configuration identique du réceptacle, et le mode de placentation peut être tout à fait le même dans les deux familles. C'est encore par leurs organes de végétation que les deux groupes paraissent le plus dissemblables. Les rameaux herbacés et grimpants, les vrilles des Cucurbitacées, leur donnent un cachet tout particulier. On retrouve souvent ce caractère dans les Passifloracées, qui se distin-

^{1.} Voy. H. Bx, in Compt. rend. Assoc. franç., (1878), 676.

^{2.} Voy. H. Br, in Bullet. Soc. Linn. Par. (1885), 451, de même que sur l'androcée et les

vrilles. Nous ne pouvons ici, bien entendu, nous étendre sur l'historique de ces questions qui divisent encore les botanistes dévoyés. 3. Comme dans la figure 150.

guent par leur ovaire supère, et les Aristolochiacées, qui ont l'ovaire infère, mais dont le périanthe est unique. Nous verrons aussi que les Loasacées sont très voisines des Cucurbitacées, les *Gronovia* servant de lien entre les deux groupes; et nous pensons qu'il y a également une étroite parenté entre les Cucurbitacées et les Bégoniacées.

Usages '. - Les sucs aqueux dont les divers organes des Cucurbitacées sont gorgés jouissent de propriétés très différentes? : tantôt insipides ou doux, sucrés, alimentaires, et tantôt d'une Acreté extrême, due à la présence de substances oléo-résineuses, amères ou évacuantes, cristallisables ou non, et qui font de plantes telles que la Coloquinte ou la Bryone des médicaments énergiques ou redoutables. Dans notre B. commune³ (fig. 267-273), la portion souterraine, blanche, vireuse, caustique, irrite vivement la peau et les muqueuses, C'est un purgatif énergique, dangereux, prescrit surtout contre les hydropisies et diverses névroses. Débarrassée de ses principes irritants, cette portion se trouve riche en fécule qu'on a exploitée et dont on a fait de l'alcool. Quant à la Coloquinte (fig. 259-266), son fruit est un puissant drastique, d'une amertume extrême, dont on prépare des extraits alcoolique et aqueux et une poudre très employée comme évacuant. Les fruits de l'Ecballium Elaterium (fig. 274-282) ont des propriétés analogues. On en prépare un extrait solidifié, l'elaterium, purgatif et hydragogue violent. Dans les régions chaudes de l'Amérique, beaucoup de Cucurbitacées ont des propriétés évacuantes

^{1.} ENDL., Enchirid., 492. — GUIB., Drog. simpl., éd. 7, III, 255. — LINDL., Veg. Kingd., 313. — H. BN, Tr. Bot. méd. phanér., 1156.

^{2.} ENDLICUER a cherché à expliquer cette apparente contradiction : « eadem in plerisque virtus est, innumeris solum gradibus diversa. »

^{3.} Bryonia dioica Jaco., Fl. austr., II, 59.

— DC., Fl. franc., I, 603. — Gren. et Godr., Fl. de Fr., I, 603. — H. Bn, loc. cit., 1164, fig. 3034-3040. — B. alba Bull., nec L. — B. ruderalis Saliss. — B. nitida Link. — B. lutea Bast. — B. sicula Guss. (Navet du diable, N. ardent, Mors du diable, Vigne blanche, Couleuvrée, Feu ardent, Ipecacuanha indigène). Le B. cretica L., que l'on croit être l'Auralos Xeuri (άγρια) de Dioscoride, a les mèmes propriétés, quoique en Grèce on mange ses jeunes pousses.

^{4.} Citrullus Colocynthis SCHRAD., in Linnæa, XII, 414. — SPACH, Suit. à Buffon, VI, 213. — BENTL. et TRIM., Med. pl., n. 114. — COGN., Cucurb., 510. — GUIB., loc. cit., III, 259. — H. RN, loc. cit., 1161, flg. 3026-3033. — Cucumis Colocynthis L., Spec., 4011. — C. Pseudo-Colocynthis Wender. — C. bipinnatifidus Wight. — Colocynthis officinarum SCHRAD., loc. cit., 421 (Concombre amer, Chicotin).

5. A. RICH., in Dict. cl. Hist. nat., VI, 19. —

^{5.} A. RICH., in Dict. ct. Hist. nat., VI, 19. — Cogn., Cucurb., 467. — Guib., loc. cit., 258. — H. Bn, loc. cit., 1168, fig. 3041-3047. — E. agreste REICHB. — E. officinarum L.-C. RICH. — E. officinale NESS. — E. purgans SCHRAD. — Momordica Elaterium L., Spec., 1010. — Elaterium cordifolium Marica (Concombre sauvage, C. d'âne, Cornichon d'attrape, Cucumis asininus pharmac.).

analogues, et ont fait sous ce rapport l'objet d'ouvrages spéciaux '. Tels sont plusieurs Wilbrandia³, Perianthopodus³ et Fevillea. Les semences de plusieurs espèces de ce dernier genre sont des médicaments célèbres au Brésil et aux Antilles, notamment celles du F. cordifolia (fig. 212-217), vantées comme remèdes de la morsure des serpents venimeux et des empoisonnements par le Mancenillier, et celles du F. trilobata 5 (fig. 207-211), qui sert à traiter diverses maladies. L'embryon renferme, dans ses semences, une grande quantité d'huile amère et purgative, qui sert aussi pour l'éclairage. L'embryon épais du Delognæa Humblotii e peut devenir aussi, à Madagascar, la source d'une huile abondante et utile. Il y a beaucoup d'huile également dans les semences de nos Citrouilles, notamment celles du Cucurbita Pepo⁷ (fig. 242-250) et de nos Concombres, tels que le Cucumis sativus ; ce qui permet de préparer, en les broyant, des émulsions faciles à administrer quand on a recours à ces graines comme vermicides et ténifuges. On employait jadis indifféremment à cet usage les quatre grandes semences froides, qui sont actuellement les graines des Cucumis Melo et sativus, de la Pastèque et du Lagenaria vulgaris 11. Nous n'avons qu'à mentionner les usages alimentaires du

1. Principalement celui de SILVA-MANSO (A. L.-P.), publié à Rio-Janeiro en 1836 et intitulé: Enumeração das substancias brazileiras que podem promover a catarre.

2. Le W. verticillata Cogn., Cucurb., 566 (W. drastica Mart. — W. schbra Mart. — W. fuminensis Wawr. — Momordica verticillata Vell. — Anguria acuteata Schlchtl) est un purgatif et hydragogue puissant, dont traite S .-MANSO (loc. cit., 50), sous le nom de W. Rie-

3. Le P. diffusus (Bryonia diffusa Vell. — Cayaponia diffusa S.-Mans., loc. cit., 32. — Conn. de Mello, in Journ. Linn. Soc., XI, 256. – C. pilosa Cogn., Cucurb., 750. — Dermophylla elliptica S .- MANS.) est un évacuant universel, administré contre une foule de névroses et d'affections cutanées chroniques, comme emménagogue, etc. (Abobrinka do Mato, Tayuya Abobra). Le P. Tayuya (Bryonia Tayuya VELL. - Cayaponia Tayuya Cogn., Cucurb., 772), le Taioia de MARCGRAFF, et le P. Martianus (Trianosperma ficifolia MART. — Momordica cordatifolia God. Torn. — S.-Mans., loc. cit., 34) a des propriétés drastiques très accentuées (Tayuya, Abobrinha do Mato (fig 235). De même les P. glandulosus (Bryonia glandulosa Poepp. et Endl. – Trianosperma glandulosa MART. — Caya– ponia glandulosa Cogn., Cucurb., 755), et argutus (Trianosperma arguta MART., Mat. med. Bras., 80).

4. L., Spec., 1013. — Cogn., Cucurb., 941. - Guib., loc. cit., 263. — H. Bn, loc. cit., 1170, fig. 3051, 3052. — F. scandens L., var. α. — F. trilobata Reichb. (nec L.). — F. hederacea Poir. — F. punctata Poir. — F. Javilla H.B.K.— Trichosanthes punctata L. — Nhan-diroba scandens, etc. et N. foliis trifidis PLUS. (Nhandirobe des Antilles).

5. L., Spec., 1014. — Cocn., Gucurb., 939.

— H. Bn, loc. cit., 1169, fig. 3049, 3050. —
F. scandens β L. — F. cordifolia Vell. (nec L.). - F. Marcgravii Guib., loc. cit., 284, fig. 658. C'est le Ghandiroba ou Nhandiroba de MARCGRAFF et l'Hypanthera de S.-Manso (Corr. DE MELL., loc. cil., 257, 261).
6. Cogn., in Bull. Soc. Linn. Par., 425.

7. L., Spec., 1010. — Cogn., Cucurb., 545. — Guib., loc. cit., 262. — H. Bn, loc. cit., 1158. fig. 3017-3025. — C. Melopepa L. — C. rerrucosa L., etc. (Potiron, Patisson, Giraumon, et a tort Courge, ce nom appartenant au Lagenaria; ou Coloquinte, ce nom étant celui d'un Citrullus).

8. L., Spec., 1012. — Cogn., Cucurb., 498 (Concombre, Cornichon).

9. L., Spec., 1011. - Coen., Cucurb., 482 (Melon).

10. Cilrullus vulgaris SCHRAD., in Linnea, XII, 412. — Cogn., Cucurb., 508 (Melon d'ean). 11. SER., in Mem. Soc. Geneve, III, p. 1, 25, t. 2. — Cogn., Cucurb., 417. C'est la véritable Courge on Gourde, le Cucurbita Lagenaria L.

péricarpe du Melon (fig. 252), de la Pastéque, du Concombre (fig. 253, 254) et d'autres espèces du genre Cucumis¹. Les Cucurbitacées d'une utilité secondaire sont : les Anguria, à fruits comestibles?; les Melothria, purgatifs³; les Momordica, alimentaires, oléifères ou médicinaux⁴; les Luffa, qui sont les uns comestibles et les autres purgatifs⁵; les Trichosanthes⁶, les Sicyos⁷ et la Chayote ⁸ (tig. 228-233), dont le fruit est alimentaire dans les pays chauds⁹. On ne cultive guère les Cucurbitacées comme plantes d'ornement; plusieurs d'entre elles ont cependant des fruits remarquables par leur forme et leur coloration. Les Telfairia, Fevillea et Trichosanthes représentent, dans quelques serres de l'Europe, des lianes vraiment magnifiques.

1. Notamment les C. Dudaim L., Chate L., farinosus EHRENB., Anguria L. (fig. 255), flexuosus L., utilissimus ROXB., Conomon THUNB., metulifera (fig. 258), prophetarum L., etc. (voy. Rosenth., loc. cit., 680). Le C. Rheedii KOSTEL. (C. Pavel KOSTEL?), dont le fruit est comestible, est un Coccinia, genre rapporté ici aux Cucurbita, de même que le Turia Moghadd Forsk., dont on mange la baie en Arabie.

2. Principalement l'A. trifoliata L. et l'A.

pedata L. (fig. 302-304).

3. Surtout le M. indica Lour. (fig. 293-295) et le M. pendula L., dont le fruit (Cerejas de purga) sert à purger l'homme et le bétail. Le M. heterophylla Cogn. (Bryonia Rheedii Bl.) est employé au traitement des rhumatismes, des abcès; le M. punctata Cogn. (Bryonia maderaspatana BERG. — B. scabra THUNB.), à celui des affections du tube digestif, du foie, des dysenteries et même du choléra; le T. scrobiculata Cogn., d'Abyssinie, comme vermicide (Taffa-

4. Notamment le M. Charantia L. (Papavel, Paperi), remède des flux, des catarrhes, et dont la graine donne une huile cosmétique. On l'emploie, au Brésil, sous le nom de M. papillosa PECK., contre les rhumatismes et une foule d'autres affections (Melao do Mato, M. de San-Caltano). Le M. Balsamina L. (fig. 285, 286) a des graines oléagineuses et des fruits officinaux dans certains pays, qui sont les Poma hierosolymitana et nos Pommes de merveille. Le M. dioica ROXB. est vanté par les médecins indiens contre les tumeurs, les hémorrhoïdes, etc.

5. Entre autres le L. acutangula SER. (fig. 283, 284), dont la racine est hydragogue, évacuante, le fruit comestible et les graines oléagineuses. Le L. drastica MART., usité au Brésil contre plusieurs affections chroniques, n'en est qu'une forme. Le L. operculata Cogn. (Momor-

dica operculata L. — Poppya operculata KOCH), le Koosia de la Guyane, ou Buxa Paulista, est aussi un évacuant énergique. Le L. cylindrica L. (L. Petola SER. — L. ægyptiaca MILL. — Momordica cylindrica L. - M. Luffa L.) est aussi purgatif, hydragogue, antiapoplectique. Dans cette espèce, comme dans quelques autres, le fruit, réduit par macération ou par quelque autre procédé, à ses faisceaux fibro-vasculaires intriqués, sert d'éponge (d'où le nom de Courgetorchon) et peut être employé à la fabrication de certains papiers.

6. Le T. anguina L. (Cucumis anguinus L.) sert de purgatif et d'helminthicide, et l'on trouve des propriétés analogues dans les T. amara L., cucumerina L., incisa ROTTB., trifoliata BL., cuspidata LAME, laciniosa KLEIN, palmata ROXB., villosa BL. Le T. nervifolia L. a été préconisé contre l'épilepsie. Les grosses semences du T. macrocarpa Bl. (Hodgsonia heteroclita Hook. F. et Thoms.) produisent, dit-on, une grande quantité d'huile.

7. Le S. angulatus L. a une racine et des semences amères et diurétiques.

8. Sechium edule Sw. (voy. p. 385, not. 1). 9. Citons encore le Benincasa cerifera SAV., rapporté au genre Citrullus, dont le fruit a un suc rafraîchissant, employé contre les sièvres, et dont les graines sont émulsives; les Kedrostis rostrata Cogn. et digitata Cogn., vantés comme anti-asthmatiques et purgatifs; le Corallocarpus epigœus CLKE, usité dans l'Inde comme antirhumatismal, antisyphilitique, et que l'on substitue parfois au véritable Colombo. Le Telfairia pedala Hook. (fig. 299-301) est amer, tonique; on a comparé l'huile de ses semences à celle des meilleures olives, et l'on cultive la plante en Afrique pour cette raison. Le T. occidentalis HOOK. F. (Bot. Mag., t. 6272) a des graines également oléagineuses.

GENERA

I. FEVILLEÆ.

- 1. Fevillea L. Flores diœci; masculorum receptaculo campanulato v. subhemisphærico. Sepala 5, margini inserta, imbricata, patentia. Petala 5, cum sepalis alternis inserta, unguiculata basique intus lamina longitudinali aucta, imbricata. Stamina 5, ad receptaculi centrum inserta alternipetala; filamentis subclavatis recurvis; antheris extrorsis, 1-locularibus, longitudinaliter 1-rimosis. Floris fæminei perianthium ut in mare; receptaculo superne eodem inferneque in saccum germen intus adnatum foventem producto. Staminodia sæpe 5. Discus nunc epigynus e glandulis minimis constans. Germen omnino v. maxima ex parte inferum, stylis 3 apice reniformi-2-lobis coronatum; loculis 3, nunc ad apicem incompletis. Ovula in loculis 4-6, 2-seriatim descendentia; micropyle extrorsum supera. Fructus baccatus corticatus, supra medium receptaculi margine zonatus et apice lineis 3 radiantibus notatus. Semina in loculis 2-6, e summa placenta descendentia imbricata compressa; embryonis exalbuminosi cotyledonibus magnis orbicularibus. — Frutices scandentes; foliis alternis angulatis, palmatilobis v. nunc (Anisosperma) 2-foliolatis; foliolis lateralibus 2 ad glandulas reductis; cirrhis ad folia lateralibus, apice 2-fidis; floribus in racemos ad axillas laterales plus minus compositos dispositis; inflorescentiis masculis ditioribus. (America (rop.) - Vid. p. 375.
- 2. Alsomitra Rœm.' Flores diœci; masculorum receptaculo cupulari. Sepala 5, oblonga. Petala 5, oblonga erosa, imbricata. Stamina 5; filamentis brevibus; antheris parvis, 1-locularibus. Floris

^{1.} Syn., fasc. II, 117 (part.). — ENDL., Gen., Cogn., Cucurb., 928 (nec Bl., Bijdr., 937).
1. 5122 b. — B. H., Gen., I, 840, n. 66. — 2. Polline ovoideo, 3-sulco, 3-poroso (Cogn.).

fæminei receptaculum inferne clavato-cylindricum ibique germen intus adnatum fovens, superne perianthium ei floris masculi conforme gerens. Styli 3 v. rarius 4, loculique in germine totidem, sæpe incompleti, ∞ -ovulati. Fructus subcylindricus v. clavatus, apice late truncato 3-valvis. Semina ∞, imbricata, ala tenui terminata marginibusque sæpius tuberculatis. — Frutices scandentes; foliis simplicibus v. sæpius 3-foliolatis pedatisve; cirrhis lateralibus, simplicibus v. 2-fidis; floribus' in racemos laxos compositos pendulos dispositis; pedicellis sæpius tenuissimis. (Asia, Australia et America trop. 2)

- 3. Zamenia L.3 Flores diœci; receptaculo masculorum breviter cupulari. Sepala 5, valvata, quorum 2 v. 4 per paria plus minus coalescentia. Petala 5, coriacea v. carnosa, apice angustata et in alabastro introflexa. Stamina 5, alternipetala, æqualia; filamentis brevibus crassis liberis; antheris transverse oblongis, 1-locularibus, superne transverse 1-rimosis 4. Floris fæminei perianthium ut in mare; receptaculo inferne longe obconico v. clavato; stylis 3, apice 2-fidis; germinis inferi loculis 3, 2-ovulatis; ovulis 2 v. ∞, descendentibus; micropyle supera et extrorsum laterali. Fructus cylindricus, clavatus v. subhemisphæricus, apice late truncato 3-valvis. Semina in loculis 2-∞, descendentia compressa imbricata, ala angusta crassa v. nunc ampla membranacea cincta. — Frutices scandentes; foliis integris petiolatis; cirrhis simplicibus v. 2-fidis; floribus racemosis; inflorescentiis masculis laxe compositis pendulis; fæmineis simplicioribus sæpe paucifloris. (Asia et Oceania trop. 6)
- 4. Gerrardanthus HARV. 7— Flores diœci (fere Alsomitræ); sepalis 5. Corollæ rotatæ v. late campanulatæ petala 5, inæqualia, medio appendiculata. Stamina 5, quorum 4 anthera parva 1-loculari donata sæpe per paria cohærentia; quinto autem imperfecto⁸. Floris fæminei

1. Albis v. virescentibus, parvis.

brit. Ind., II, 634. — Bot. Mag., t. 6017. — WALP., Rep., II, 194 (De A. brasiliensi Cogn., scil. Siolmatra, vid. p. 417, not. 12).

3. Coroll., 19; Gen., n. 1117. - LAMK, Ill., t. 816.— SER., in DC. Prodr., III, 298.— ENDL., Gen., n. 5122. — B. H., Gen., 1, 839, n. 65. — H. Bn, in Compt. rend. Ass. fr. (1878) t. 7, fig. 1, 2.

^{2.} Spec. 8, 9. Wall., Pl. as. rar., II, 28, t. 133 (Zanonica). — F. Muell., Fragm. Phyt. Austral., VI, 188; VII, 61. — Cogn., in Mart. Fl. bras., LXXVIII, 416. — CLKE, in Hook. Fl.

[—] SPACH, Suit. à Buffon, VI, 189. — ARN., in Hook. Journ. Bot., III, 272. — Cogn., Cuc., 925.

^{4.} Polline ut in Alsomitris. 5. Ochraceis, parvis v. mediocribus.

^{6.} Spec. 2, 3. Wight et Ann., Prodr., I, 340. — Bl., Bijdr., 937. — MIQ., Fl. ind.-bat., 1, p. I, 682. — ROEM., Syn., fasc. II, 117 (Alsomitra). — WIGHT, Ill., t. 103. — CLKE, Fl. brit. Ind., 11, 633.
7. n B. H. Gen., I, 840; S. Afric. pl., ed. 2,

^{127. —} Cogn., Cucurb., 936.

^{8.} Polline omnino Fevilleæ.

receptaculum clavatum, cavitate germen adnatum fovens. Staminodia 5, alternipetala. Styli 3, apice stigmatoso truncato-2-lobi. Placentæ parietales 3. Ovula in loculis incompletis plerumque 2, descendentia; micropyle supera lateraliter extrorsa 1. Fructus elongatus coriaceus, apice truncato 3-valvis. Semina pauca oblonga, apice longe alata. — Frutices scandentes; radice ampla tuberosa; foliis hastatis v. cordatis; cirrhis 2-fidis; floribus 2 masculis racemosis; fœmineis solitariis. (Africa trop. et austr. 3)

- 5. Comphogyme Griff. 4 Flores monœci (fere Zanoniæ); calyce brevi. Petala 5, oblonga, valvata. Stamina 5, centralia libera; antheris subglobosis, 1-locularibus, 1-rimosis; septo spurio valde prominulo ⁸. Floris fœminei receptaculum inferne subclavatum v. turbinatum; germine infero adnato conformi; stylis 3, 2-fidis. Ovula in loculis sæpius 3, descendentia. Fructus sub-3-gono-campanulatus, stylis 3 persistentibus coronatus, apice truncato 3-valvis. Semina 1-3, compressiuscula, rugosa, margine subdenticulata, exalbuminosa. Herbæ debiles scandentes; foliis pedatis, 5-7-foliolatis; cirrhis simplicibus v. nunc 2-fidis; floribus ⁶ plus minus dite composito-racemosis. (India or. ⁷)
- 6. Actinostemma GRIFF. 8 Flores monœci; masculorum receptaculo cupulari. Calycis 5-partiti laciniæ lineari-lanceolatæ. Corolla subrotata; laciniis linearibus lanceolatis ovatisve, apice sæpius longe caudatis. Stamina 5, cum petalis alternantia; filamentis liberis aut æquali-, aut inæqui-distantibus⁹; antheris basifixis oblongis extrorsis, 1-locularibus, longitudinaliter 1-rimosis ¹⁰. Floris fæminei receptaculum lageniforme. Perianthium maris. Staminodia glanduliformia 3-5, inæqualia v. æqualia, basi intus perianthii inserta. Germen receptaculo inferne intus adnatum, 1-loculare, superne liberum ibique in stylum

ROEM., Syn., fasc. II, 118 (Alsomitra). — WALP., Rep., II, 194 (Zanonia).

^{1.} Funiculo ad apicem incrassato.

^{2.} Viridibus v. fuscatis, parvis.

^{3.} Spec. 3. NAUD., in Rev. hort. (1868), 444; in Journ. Soc. hort. Par. (1867), 598.

^{4.} Pl. Cantor., 26, not., t. 4. — ENDL., Gen., Suppl., V, 50. — B. H., Gen., I, 838, 1008, n. 61. — Cogn., Cucurb., 923. — Triceros GRIFF., Notul., IV, 408.

^{5.} Pollen 3-sulcum, poricidum.

^{6.} Parvis, viridulis.

^{7.} Spec. 2. CLKE, Fl. brit. Ind., II, 632. — WALL., Plant. as. rar., II, 29 (Zanonia?). — KURZ, in Journ. As. Soc. Bengal. (1877), II, 105.—

^{8.} Pl. Cantor., 24, t. 3; Notul., IV, 61. — ENDL., Gen., Suppl., V, 50. — B. H., Gen., I, 838, n. 62. — Cogn., Cucurb., 918. — H. Br, in Compt. rend. Ass. fr. (1878), 685, t. 7, fig. 3, 4. — Microsicyos Maxin., Prim. Fl. amur., 112, t. 7; in Ann. sc. nat., série 4, XIII, 95. — Pomasterium Miq., in Ann. Mus. lugd.-bat., 11, 80.

^{9.} Quorum 4 per paria plus minus approximata.

^{10.} Polline 3-sulco, poricido (Cogn.).

apice 2-lobum attenuatum. Ovula in loculo 2-4, placentæ parietali sub apice inserta, per paria collateraliter descendentia; micropyle extrorsum¹ supera. Fructus semisuperus, sæpius echinatus, ad medium annulatus altiusque operculatim dehiscens. Semina 1-4, compressa rugosa, margine subdenticulata exarata. — Herbæ graciles scandentes; foliis integris v. lobatis cordato-hastatis; cirrhis simplicibus v. sæpius 2-fidis; floribus² masculis simpliciter v. composite racemosis; fœmineis solitariis, racemosis v. ad basin racemi masculi lateralibus. (Asia or.³)

- 7. Gynostemma Bl. 4— Flores diœci v. raro monœci (fere Actinostemmatis); receptaculo masculorum pateriformi; petalis oblongis v. acutatis. Stamina 5, centralia; filamentis basi connatis superneque radiantibus; antheris 1-locularibus, spurie 2-lobis, 1-rimosis feminei germen inferum, superne liberum, 2-3-loculare; stylis 2, 3, apice 2-fidis. Ovula in loculis 2, descendentia, incomplete anatropa. Fructus globosus, indehiscens, apice umbonatus; seminibus 1-3, late ovoideis, verrucosis. Herbæ perennes scandentes; ramis gracilibus; foliis simplicibus v. plerumque pedatis; foliolis 3-7; cirrhis simplicibus v. sæpius 2-fidis; floribus feminales axillaresque valde compositos dispositis; pedicellis articulatis. (Asia trop. or., Java 7.)
- 8. Schizopepom Maxim. 8 Flores hermaphroditi; receptaculo ovoideo-subgloboso germen intus adnatum fovente superneque in cupulam dilatato. Sepala 5 petalaque totidem valvata, margini receptaculi inserta. Stamina 5, cum perianthio inserta, 3-adelpha (2-2-1); filamentis brevibus; antheris ellipsoideis, 1-locularibus, extrorsum rimosis. Germen inferum, 3-loculare; styli ramis 3, apice 2-lobis. Ovula in loculis 1, v. rarissime 2, descendentia; micropyle introrsum supera v. nunc laterali. Fructus baccatus; septis evanidis, 1-3-spermus,

^{1.} Demum sæpe laterali.

^{2.} Parvis, albidis, articulatis.

^{3.} Spec. 4. Wall., Cat., n. 6683 (Sicyos), 6742 (Momordica). — NAUD., in Ann. sc. nat., sér. 5, V, 39. — Fr. et Sav., Enum. pl. jap., 1, 175. — CLKE, Fl. brit. Ind., II, 632.

^{4.} Bijdr., 23. — Endl., Gen., n. 4696. —
B. H., Gen., 1, 839, n. 63. — Cogn., Cucurb.,
912. — Pestalozsia Zoll., in Mor. Verz., 31. —
Endl., Gen., Suppl., V, 50. — Enkylia Griff.,
Pl. Cantor., 26. — Endl., Gen., Suppl., V, 50.

^{5.} Polline globoso, 3-sulco, poricido.

^{6.} Minutis, albidis v. viridulis.

^{7.} Spec. 5. Wall., Pl. as. rar., II, 28 (Zanonia). — Rœm., Syn., fasc. II, 118 (Alsomitra). — Thw., Enum., pl. Zeyl., 124 (Pestalozzia). — Dcnr., in Nowv. Ann. Mus., III, 450 (Sicyos). — Clre, Fl. brit. Ind., II, 633. — Walp., Rep., II, 194 (Zanonia); Ann., I, 316 (Pestalozzia). 8. Prim. Fl. amur., 110, t. 6; in Ann. sc. nat., sér. 4, XIII, 95. — B. H., Gen., I, 839, a. 64. — Cogn., Gucurb., 917.

ab apice demum 3-valvis. Semina 1 v. pauca plana exalbuminosa. — Herba scandens; foliis longe petiolatis cordato-ovatis, angulato-5-7-lobis; cirrhis lateralibus, 2-fidis; floribus axillaribus solitariis. (Japonia, Mandshuria².)

II. SECHIEÆ.

- 9. Sechium P. Br. Flores monœci; masculorum receptaculo cupulari, intus disco 10-crenato v. 10-lobo induto. Sepala 5, margini receptaculi inserta, imbricata. Petala totidem cum calyce inserta, valvata. Stamina 5, intus receptaculo inserta, alternipetala; filamentis liberis; antheris 1-locularibus, flexuosis, rimis flexuosis extrorsum dehiscentibus, quarum 4 per paria coadunatis, at liberis. Floris fæminei perianthium ut in mare; receptaculo sub cupula in collum coarctato subtusque in saccum lageniformem germen intus adnatum foventem dilatato. Staminodia 5, minuta alternipetala. Stylus erectus, superne 3-lobus; lobis stigmatosis dilatato-flexuosis, 2-lobulatis. Ovulum in loculo unico germinis solitarium descendens anatropum; micropyle demum supera introrsaque. Fructus amplus baccatus, extus sulcatus rugosusque v. echinatus. Semen 1, descendens compressum læve; embryonis exalbuminosi cotyledonibus amplis; radicula supera. — Frutex hispidulus scandens; foliis alternis cordatis palmato-angulatis lobatisve; cirrhis lateralibus, 3-5-fidis; floribus masculis racemosis; fæmineis in axilla eadem cum masculis solitariis. $(America\ calid.) - Vid.\ p.\ 383.$
- 10. Steyes L.³ Flores monœci; receptaculo cupulari v. late campanulato; fœmineo inferne sub collo constricto in saccum germen intus adnatum foventem dilatato. Sepala 5, minuta dentiformia v. subnulla, margini receptaculi inserta. Corollæ subrotatæ v. subcampanulatæ petala 5, libera, 3-angularia, valvata, nunc 2-cuspidata (Sicyosperma). Stamina 5 (v. pauciora); filamentis in columnam erectam connatis; antheris alternipetalis extrorsis capitatis, subrectis, curvis

^{1.} Parvis, albis.

^{2.} Spec. 1. S. bryomæfolius Maxim., loc. cit. 3. Gen., n. 1094. — J., Gen., 349. — Endl., Gen., n. 5148. — Naud., in Ann. sc. nat., sér. 4, XII, 165; sér. 5, VI, 20. — B. H., Gen., I, 837, n. 55. — Cogn., Gucurb., 869. — Sicyoides

T., Inst., 103, t. 28. — Badaroa Bert., herb., n. 838 (ex Endl.). — Micrampelis Rayin., Mod. Rep., V, 531.

^{4.} A. GRAY, Pl. Wright. tex., II (1863), 62.

— NAUD., in Ann. sc. nat., sér. 4, XII, 162.

B. H., Gen., I, 837, n. 56.

— Cogn., Cucurb.. 899.

v. flexuosis, medio rimosis, inter se liberis v. per paria varie superne inferneve connatis '. Germen inferum, 1-loculare; stylo gracili erecto apice in lobos 2, 3 stigmatosos, lineares v. oblongos, patentes v. recurvos, dilatato; ovulo 1, descendente; micropyle supera. Fructus ovatus, lenticularis (Sicyosperma) v. angulatus crassus (Sicyocarpa²) sæpiusve tenuis compressus (Eusicyos) v. nunc fusiformis (Atractocarpos 3); semine 1, descendente, exalbuminoso. — Herbæ prostratæ v. scandentes; cirrhis 1- ∞-fidis; foliis alternis, subintegris, angulatis lobatisve; floribus masculis in racemos nunc subcorymbosos dispositis; fæmineis solitariis v. aggregatis sæpe in axilla cum masculis eadem sitis, nunc late bracteatis. (America et Oceania calid. 5)

- 11? Microsechium Naud. Flores cæteraque Sechii; calvee corollaque masculorum 4-meris; antheris 4⁷, liberis flexuosis summæ columnæ 4-fidæ affixis. Fructus baccatus parce spinulosus; semine descendente immarginato. — Herbæ scandentes; rhizomate tuberoso perennante; foliis cordatis, integris v. plerumque 3-5-lobis; cirrhis 3-6-fidis; floribus⁸ masculis racemosis; fæmineis (3-meris) capitato-umbellulatis⁹. (Mexicum, America centr. 10)
- 12. Sechiopsis Naud. " Flores monæci (fere Sechii); masculorum receptaculo basi 10-saccato. Sepala 5, dentiformia. Corolla subrotata, valvata. Stamina 5; filamentis coalitis; antheris sigmoideis flexuosis, 3-adelphis (2-2-1), capitato-approximatis 12. Floris fœminei receptaculum superne dilatatum, 3-gonum; sepalis dentiformibus 3. Corollæ petala 3. Germen cæteraque Sechii. Fructus samaroideo-3-alatus; semine 1, descendente compresso lævi. — Herba mexicana scandens; foliis cordatis, 3-lobis; cirrhis inæquali-4-5-fidis; floribus 13 masculis racemosis; pedicellis verticillatis; floribus fæmineis umbellulatis cum masculis coaxillaribus. (Mexicum¹⁴.)

^{1.} De evolutione esr H. Bn, in Bull. Soc. Linn. Par., 328.

^{2.} A. GRAY, in Proc. Amer. Acad., 111, 51. -Cogn., Cucurb., 895, sect. 3.

^{3.} Cogn., in Mart. Fl. bras., LXXVIII, 103.

^{4.} Albidis, viridulis v. lutescentibus.

^{5.} Spec. ad 30. H. B. K., Nov. gen. et spec., II, 118. — POEPP. et ENDL., Nov. gen. et spec., II, 53. — TORR., Fl. St. N.-York, I, 249. — A. GRAY, Unit. St. expl. Exped., Bot., I, 648, t. 80-82. - Cogn., in Mart. Fl. bras., LXXVIII, 105. - WALP., Rep., II, 204; Ann., I, 317; IV, 866; 867 (Sicyosperma).

^{6.} In Ann. sc. nat., sér. 5, VI, 25. - B. H..

Gen., I, 838, n. 59. — Cogn., Cucurb., 910. — Pseudosechium NAUD., loc. cit., 22.

^{7.} Pelline subgloboso muriculato. 8. Albido-virescentibus.

^{9.} Melius forte Sicyi sectio.

^{10.} Spec. 2. Moc. et SESS., Fl. mex. ined., t. 355 (Sicyos). — SER., in DC. Prodr., III, 313 (Sechium).—PEYR., in Linnaa, XXX, 56 (Sicyos).

^{11.} In Ann. sc. nat., ser. 5, VI, 23. - B. H., Gen., 1, 838, n. 60. — Cogn., Cucurb., 908...

^{12.} Polline globoso lævi, tenuiter 10-sulcato.

^{13.} Parvis, viridulis.14. Spec. 1. S. triquetra Naud. — Sicyos triqueter Moc. — Ser., in DC. Prodr., III, 309.

13. Sieydium Schlchtl¹. — Flores diœci, 5-meri; petalis 5, valvatis. Stamina 5, 3-adelpha (2-2-1); antherarum ellipsoidearum introrsarum loculo recto v. vix arcuato, longitudinaliter rimoso. Discus centralis. Floris fæminei receptaculum sub collo angusto ovoideum v. lageniforme germenque 1-loculare fovens. Staminodia 5 (2-2-1) glandulosa v. nunc antherifera. Discus epigynus carnosus. Ovulum 1, anatropum, sub apice loculi insertum descendens; micropyle sub hilo introrsum supera. Styli rami 3, lineares patuli integri. Fructus globosus v. compressus, baccatus v. fibrosus. Semen descendens globosum v. compressum rugosum; embryonis exalbuminosi cotyledonibus plano-convexis. — Herbæ v. frutices scandentes; foliis integris cordatis; cirrhis 2-fidis; floribus in summis ramulis composite racemosis; fæmineis nunc solitariis paucisve. (America trop. 3)

III. PERIANTHOPODEÆ.

14. Perlanthopodus S.-Mans. — Flores monœci v. diœci; masculorum receptaculo cupulari v. campanulato tubulosove. Sepala 5, dentiformia. Petala 5, cum sepalis margini receptaculi inserta alternantiaque, valvata v. leviter induplicata. Stamina 5, 3-adelpha (2-2-1), circa imum receptaculum inserta; antheris longitudinaliter 2-3-plicatis v. ad apicem replicatis, 1-locularibus, plus minus cohærentibus liberisve; connectivo haud producto. Germen rudimentarium centrale, forma varium, v. 0. Floris fœminei perianthium receptaculumque ut in mare; cupula in collum inferne contracta subque eo in saccum ovoideum oblongumve germen intus adnatum foventem dilatata. Germen inferum, 1-3-loculare, disco epigyno integro v. 3-lobo coronatum styloque apice in lobos stigmatiferos 3, plus minus dilatatos reflexos v. nunc (Abobra) lineares radiantesque, diviso. Ovula in loculis completis v. incompletis 1 (Arkezostis), v. 2-4, ad basin v. superposite inserta, plerumque adscendentia; micropyle lateraliter infera. Fructus baccatus v. suberosus, 1-12-spermus; seminibus plus minus compressis exalbuminosis, sæpius adscendentibus. - Herbæ

^{1.} In Linnæa, VIII, 388 (nec A. GRAY). — ENDL., Gen., 936. — COGN., Cucurb., 902. — Triceratia A. RICH., Fl. cub., 298, t. 41. — B. H., Gen., I, 833, n. 58.

2. Albidis, minutis.

^{3.} Vell., Fl. flum., X, t. 103 (Fevilles). — H. B. K., Nov. gen. et spec., VII, 175, t. 640 (Fevilles). — Rœm., Synops. mon., fasc. II, 29. — Cogn., in Marl. Fl. bras., LXXVIII, 111. — WALP., Rep., II, 759.

scandentes v. raro prostratæ; rhizomate perennante; foliis integris, 3-5-foliolatis, palmati-3-7-lobis v. rarius (Abobra) dissectis; cirrhis sæpius 2-5-fidis; floribus parvis in racemos simplices v. plus minus composito-ramosos nuncve fasciculiformes contractos dispositis. (America calid., Africa trop. occid.) — Vid. p. 386.

- 15? Selysia Cogn. Flores monœci; masculorum receptaculo cupulari. Sepala 5, parva v. dentiformia. Petala 5, in corollam subcampanulatam disposita. Stamina 5 (2-2-1); connectivo compresso suborbiculari; antheris 1-locularibus inæqui-curvis v. sinuatis, apice plus minus replicatis. Germen rudimentarium minimum v. 0. Flos fæmineus ignotus. Fructus baccatus subglobosus; seminibus ad 6, adscendentibus, deltoideis compressis lævibus. Herbæ scandentes; foliis integris v. sublobatis; cirrhis simplicibus v. 2-fidis; floribus masculis solitariis v. fasciculatis; fæmineis solitariis coaxillaribus. (Columbia, Peruvia³.)
- 16? Dicelespermum CLRKE.— « Flores monæci, fæminei ignoti. Masculorum receptaculum campanulatum. Sepala 5, dentiformia. Petala 5, ovato-3-angularia. Stamina 5 (2-2-1); antheris rectis, 1-locularibus; connectivo vix apice producto. Germen rudimentarium glanduliforme. Fructus siccus globoso-depressus. Semina 3, suberecta, a lateribus valde compressa et margine incrassata. Herba scandens gracilis; foliis ovato-cordatis v. hastatis; cirrhis simplicibus; floribus fasciculatis. » (India or. 7)

IV? CYCLANTHEREÆ.

17. Cyclanthera Schrad. — Flores monœci: masculorum receptaculo cupulari. Sepala 5, dentiformia v. filiformia, nunc minima. Petalà 5, alterna, valvata. Stamina in capitulum connata; stipite centrali brevi; antheris lineari-conduplicatis longitudineve dehiscentibus, nunc in annulum horizontalem ambitu rimosum connectivumque orbicularem marginantem connatis. Germen rudimentarium 0. Floris

^{1.} Cucurb., 735.

^{2.} Albescentibus, majusculis.

^{3.} Spec. 2. Poepp. et ENDL., Nov. gen. et spec., II,55, t. 174 (Melothria). — Roem., Synops. mon., fasc. II, 28.

^{4.} In Hook. Fl. brit. Ind., II, 630. — Cogn. Cucurb.. 734.

^{5.} Polline 3-sulco, 3-poroso.

^{6.} Albis, minutis.

^{7.} Sp c. 1. D. Ritchiei CLRKE.

fœminei perianthium ut in mare; receptaculo sub collo angustato et in saccum oblique ovoideum v. lageniformen rostratum germenque intus adnatum foventem dilatato. Germinis inferi loculi 3, completi v. incompleti, quorum 1, 2, nunc vacui obsoletive; ovulis ∞, adscendentibus; singulis sæpius in locellis e placenta parietali v. subaxili accreta solitariis; stylo brevi, apice stigmatoso late hemisphærico. Fructus oblique ovoideus, reniformis gibbusve, lævis sæpiusve spinosus echinatusve, demum siccus, elastice dehiscens placentamque parietalem centralemve demumque assurgentem nudans. Semina ∞, lævia v. asperata compressa, hinc v. utrinque nunc 2-cuspidata; embryone exalbuminoso. — Herbæ annuæ v. rhizomate perennantes; ramis scandentibus; foliis integris, lobatis v. pedatinerviis; cirrhis simplicibus v. 2-∞ -fidis; floribus masculis simpliciter v. composite racemosis; fœmineis axillaribus solitariis. (America calid.) — Vid. p. 388.

18? Hamburia SEEM. — Flores (fere Cyclantheræ) monœci (magni²); receptaculo campanulato colorato. Sepala 5, 6, dentiformia cum petalis totidem valvatis receptaculi margini inserta. Stamina 1-adelpha; columna centrali gracili; antheris in capitulum subglobosum confertis valde conduplicatis, 1-locularibus, rimosis³. Floris fœminei perianthium ut in mare receptaculumque sub collo brevi in saccum subglobosum ovoideumve echinatum dilatatum. Germen inferum, 4-5-ovulatum; ovulis adscendentibus et in locellis placentariis inæqualibus solitariis. Stylus columnaris; apice stigmatose late capitato. Fructus oblique ovoideus longe echinatus, 1-5-locellatus, demum elastice inæqui-ruptus placentamque pendulam nudans. Semina pauca (1-5) magna orbiculari-compressa; embryonis crassi carnosi cotyledonibus plano-convexis. — Herba perennis scandens; foliis cordatis simplicibus; cirrhis 3-fidis; floribus racemosis; fœmineis solitariis inferioribus . (Mexicum 5.)

19. Elaterium Jacq. 6 — Flores monœci; receptaculo tubuloso cylindraceo. Sepala 4, 5, parva. Petala 4, 5, sæpe angusta, valvata.

^{1.} In Bonplandia, VI (1858), 233; VII, 2; X, 189, t. 12; in Ann. and Mag. Nat. Hist., ser. 3, IX, 9; in Journ. Bot., II, 224. — B. H., Gen., I, 836, n. 53: — COGN., Cucurb., 820. — Nietoa Schaffn., in la Nature, III; 347, c. icon.

^{2.} Albido-flaventes.

^{3.} Polline globoso, 5-6-sulco, 5-6-poroso.

^{4.} An Cyclantheræ potius sectio eximia?

^{5.} Spec. 1. H. mexicana SEEM. — Nietoa mexicana SCHAFFN.

^{6.} Enum. pl. carib., 31; Sel. St. amer., 241, t. 154. — Poir., Dict., IV, 417. — J., Gem., 391. — Sen., in DC. Prodr, III, 310. — Endl., Gen., n. 5141. — B. H., Gen, I, 835, n. 52. — Cogn., Cucurb., 858. — Rhytidostylis Hook. et Arn., in Beech. Voy. Bot., 421, t. 97.

Antherarum capitulus oblongus v. globosus; loculis singulis valde sigmoideo-flexuosis¹. Germen oblique ovoideum; loculis 1-6, sæpius 3, quorum vacuus 1; ovulis in loculis ∞, adscendentibus, obliquis v. subhorizontalibus. Stylis gracilis sub apice stigmatoso late capitato constrictus. Fructus obliquus gibbus, 1-2-locularis v. ∞-locellatus, hispidus v. echinatus, elastice dehiscens placentamque lateralem v. subcentricam nudans. Semina compressa, margine sæpe crenulata. — Herbæ perennes; ramis scandentibus; foliis integris, lobatis v. partitis; cirrhis simplicibus v. 2-3-fidis; floribus² masculis racemosis; fœmineis solitariis, nunc coaxillaribus. (America calid.³)

20. Echinocystis Torr. et Gr.4—Flores monœci; receptaculo concavo pateriformi v. campanulato, fœmineo inferne sub collo constricto in saccum germen intus adnatum foventem dilatato. Sepala 5. margini receptaculi inserta, sæpius parva v. minima, dentiformia v. filiformia. Corollæ subrotatæ cumque calyce insertæ petala 5 (v. 6, 7) papillosa, valvata v. superne vix imbricata. Stamina basi in columnam brevem erectam connata; antheris subrectis v. sæpius in coronam flexuosam connatis, ad medium sinuato-rimosis⁵. Staminodia in flore fæmineo 3-5, setiformia v. minute glanduliformia. Germen 2-loculare; placentis parietalibus 2, intus demum contiguis; singulis 2-6-ovulatis; ovulis adscendentibus, demum plus minus tortis, placentaque accreta locellataque inclusis; micropyle introrsum laterali 6. Fructus baccatus v. demum siccus, extus longe echinatus, intus fibrosus, 1-4-locellatus, superne poris 1, 2 v. operculo dehiscens (Echinopepon?), nuncve irregulariter lacerus (Eucchinocystis); seminibus 1-12, plus minus elongatis, lævibus v. nunc marginatis. — Herbæ scandentes, annuæ v. radice perennante tuberosa; cirrhis simplicibus v. plerumque 2-5-fidis; foliis integris, lobatis v. sæpius palmatim 5-7-angulatis; cirrhis plerumque 2-6-tidis; floribus * masculis in racemos simplices v. composito-ramosos dispositis; fæmineis solitariis v. cum masculis coaxillaribus. (America utraque temp. et calid. 9)

^{1.} Polline subgloboso, 3-4-sulco.

^{2.} Albis v. flavidis, parvis.

^{2.} Albis v. Havidis, partis.

3. Spec. ad 12. L., Spec., ed. 2, 1375. —
W., Spec., IV, 192. — H. B. K., Nov. gen. et
spec., II, 120. — HE\SL., Centr. Amer. Bot.,
488. — WALP., Rep., II, 203; V, 762 (Rhytidostylis); Ann., I, 317; IV, 865.

stylis); Ann., I, 317; IV, 865.

4. Fl. N.-Amer., I, 542. — ENDL., Gen, Suppl., I, 1421. — B. H., Gen., I, 835, n. 51.—
COGN., Cucurb., 798. — Hexameria TORR., Rep.

pl. N.-York, 137 (nec R. Br.). — Megarrhiza Torr, Pacif. Railw. Rep., VI, 74. — Marah KELL., in Proc. Calif. Acad., ed. 1, 38.

^{5.} Polline lævi, 5-6-gono, poricido.

^{6.} De ovuli tortione cfr H. Bn, in Bull. Soc. Linn. Par., 457.

^{7.} NAUD., in Ann. sc. nat., sér. 5, VI, 17.

^{8.} Albidis, parvis.

^{9.} Spec. ad 22. Brew. et Wats., Bot. Calif., I, 240 (Melothria). — Vell., Fl. flum., 10,

V. CUCURBITEÆ.

- 21. Cucurbita L. Flores monœci v. diœci; masculorum receptaculo campanulato, turbinato v. nunc cylindrico. Sepala 5, v. raro 4-8, margini receptaculi inserta, nunc (Sicana) refracta. Corolla gamopetala campanulata, 5-loba; præfloratione induplicato-quincunciali. Stamina 5, receptaculi fundo inserta, quorum 4 per paria oppositipetala approximata v. connata; quinto autem libero alternipetalo; filamentis liberis v. (Coccinea) plus minus connatis; antheris linearibus sigmoideo-flexuosis, extrorsum 1-rimosis, liberis (Sicana) v. plus "minus agglutinatis coalitisve. Germen rudimentarium 0. Floris fæminei perianthium ut in mare; receptaculo sub collo in saccum ovoideum, oblongum v. cylindricum, germen intus adnatum foventem dilatato. Staminodia varia, nunc basi cum disco epigyno confluentia. Stylus brevis gracilisve, apice stigmatoso 3-lobus v. 3-partitus (Coccinia); lobis simplicibus v. obscure (Sicana) conspicueve 2-lobulatis v. 2-furcatis. Ovula in placentis 3, demum incrassatis et intime contiguis coadunatisve ∞ , demum locellis placentæ accretæ inclusa subhorizontalia anatropa. Fructus carnosus v. fibrosus corticatusve, sphæricus, ovoideus, oblongus v. cylindraceus. Semina ∞, ovata compressa, sæpius marginata, lævia v. nunc raro scrobiculata. — Herbæ annuæ v. perennes; rhizomate crasso; ramis repentibus v. scandentibus; foliis lobatis v. angulatis; cirrhis simplicibus v. 2-∞-fidis; floribus masculis solitariis, cymosis v. racemosis; fœmineis solitariis. (Orbis totius reg. calid.) — Vid. p. 391.
 - 22. Schizocarpum Schrad. Flores monœci (Cucurbitæ); corolla 5-fida. Stamina 5 (2-2-1); antheris longitudinaliter 3-plicatis². Floris fœminei discus epigynus 3-lobus. Germen ovoideum rostratum; stylo filiformi, apice stigmatoso 3-lobo. Ovula ∞, locellis placentarum 3 accretarum inclusa horizontalia. Fructus siccus oblique fenestratus³, a basi demum in valvulas 3 apice cohærentes dehiscens. Semina ∞, late inæqui-ovata complanata brevia, margine integra v. irregulari-crenulata. Herbæ annuæ scandentes; foliis integris

t. 94 (Momordica). — BENTH., Pl. Hartw., 6 (Elaterium). — MICHX, Fl. bor.-amer., II, 217 (Sicyos).

^{1.} Ind. sem. H. gætt. (1830); in Linnæa, VI,

Litt. Ber., 73; XII, 407. — ENDL., Gen., n. 5144. — Cogn., Cucurb., 552.

Polline sphærico, 3-poroso, muriculato.
 Rimis semina ex parte nudantibus.

vel 3-lobis cordatis; cirrhis 2-fidis; floribus axillaribus solitariis. (Mexicum².)

- 23. Raphidiocystis Hook. F.3 Flores monæci (fere Cucurbitæ); receptaculo masculorum campanulato. Sepala 5, pectinato-pinnatisida. Corolla campanulata, ad medium 5-loba, induplicato-subimbricata. Stamina 5, imo receptaculo inserta, quorum 4 per paria connata; quinto elongato libero; filamentis liberis; antheris oblongis coalitis, longitudinaliter 3-plicatis; connectivo angusto ultra loculos haud producto. Floris fœminei perianthium ut in mare; receptaculo inferne sub coarctatione in saccum oblongum v. subglobosum extus hispidum et germen intus adnatum foventem producto. Stylus columnaris, basi disco tenui depresso cinctus, superne 3-ramosus; ramis erectis, inæquali-3-5-lobis stigmatosis; placentis 3, circa ovula crebra horizontalia locellato-accretis. Fructus siccus indehiscens, perianthio persistente coronatus dense aculeato-setosus; seminibus ∞, ovoideis compressis, nunc obtuse marginatis. — Herbæ v. frutices scandentes, glabræ v. varie indutæ; foliis ovatis, integris v. brevilobis, basi cordatis, apice acutatis v. acuminatis tomentosis v. hirsutis; cirrhis simplicibus; floribus 4 axillaribus solitariis v. fasciculatis, graciliter pedunculatis, (Africa trop. occ. 5)
- 24. Physedra Hook. F.6 Flores dieci; masculorum receptaculo obconico. Sepala 5, dentiformia. Corolla anguste campanulata carnosula, 5-lobata, imbricata. Stamina 5, receptaculi tubo inserta: filamentis brevissimis; antheris 4 per paria coadunatis; quinto libero; loculis sigmoideo-2-plicatis; connectivo ultra loculum haud producto. Floris fæminei receptaculum supra medium constrictum inferneque globoso-v. oblongo-dilatatum ibique germen intus adnatum fovens; placentis 3, parietalibus, ∞-ovulatis, demum in locellos circa ovula singula accretis; stylo columnari, superne crasse capitato trilobo diteque papilloso7. Fructus8 baccatus ovoideus v. oblongus; seminibus ∞, ovoideis v. obovatis compressis marginatis lævibus exalbuminosis. - Herbæv. frutices, nunc alte scandentes; foliis glabris petio-

^{1.} Flavis, majusculis.

^{2.} Spec. 2. Cogn., loc. cit. 3. Gen., 1,828, n. 25. — Cogn., Cucurb., 526.

^{4.} Majusculis v. mediocribus, flavis. 5. Sper 9. Hook. F., in Oliv. Fl. trop. Afr., 11, 553.

^{6.} Gen., I, 827, n. 24. — Cogn., Gucurb., 523. - Staphylosyce Hook. F., loc. cit., 828, n. **26**.

^{7.} Staminodia brevissima latioraque 3, ad faucem receptaculi sessilia.

^{8.} Majusculus, ubi notus aurantiacus.

latis, plerumque, profunde palmati-5-7-lobis; cirrhis ad axillas lateralibus, simplicibus v. 2-fidis; floribus in spicas v. racemos plus minus compositos dispositis. (Africa trop. occ.²)

- 25. Calycophysum Karst. et Tri. Flores monœci; masculorum calyce inflato globoso; lobis 5, valvatis. Corolla gamopetala campanulata, calyce subinclusa; lobis 5, valvatis. Stamina 5, 3-adelpha (2-2-1); antheris 4 per paria coadunatis; loculo-1, sigmoideoflexuoso, extrorsum rimoso; connectivo crasso ⁴. Floris fœminei perianthium fere ut in mare; calyce campanulato. Staminodia 3⁵; antheris sterilibus striatis. Germen inferum; stylo subinfundibulari 3-lobo; lobis 2-lobulatis subpetaloideis reflexis. Placentæ 3, ∞-ovulatæ; ovulis horizontalibus. Bacca corticata ellipsoidea; seminibus ∞, obovato-3-angularibus, margine sinuatis. Herbæ scandentes perennes hispidulæ; foliis integris v. palmatilobis cordatis; cirrhis 3-5-fidis; floribus axillaribus solitariis; pedunculo masculorum sub apice articulato. (Columbia 1.)
- 26. Clenosicyes Griseb. Flores monœci; masculorum calyce infundibulari v. turbinato; lobis 5, ovatis v. oblongo-lanceolatis, demum remotis. Corollæ rotatæ petala 5, obovata. Stamina 5 (2-2-1); antheris longitudinaliter 3-plicatis in capitulum oblongum conniventibus . Floris fæminei perianthium ut in mare; germine infero; stylo apice incrassato foliaceo-3-lobo; lobis reflexis. Placentæ 3, ∞-ovulatæ; ovulis horizontalibus. Fructus ovoideus carnosus. Herba scandens glabra; foliis ovatis, integris v. 3-lobis, basi subcordatis; cirrhis simplicibus; floribus solitariis v. aggregatis. (Jamaica .)
- 27? Dicudonnea Cogn. 43 a Flores diœci; masculorum receptaculo urceolato; sepalis 5, elongatis. Petala 5, lineari-3-angularia

^{1.} Mediocribus, flavis.

^{2.} Spec. 3. G. Don, Syst., III, 41 (Cucurbita). — Hook. F., in Oliv. Fl. trop. Afr., II, 552; 554 (Staphylosyce).

^{3.} In Linnaa, XXVIII, 427. — NAUD., in Ann. sc. nat., sér. 4, XVIII, 184, t. 9. — B. H., Gen., I, 828, n. 27. — Cogn., Cucurb., 520.

^{4.} Pollen globosum muricatum, 3-porosum.

^{5.} Discus (?) tenuis staminodiis exterior.

^{6.} Albo-luteis, magnis.

^{7.} Spec. 2. Cogn., in Bull. Acad. Belg., sér. 2, XLIX, 191.

^{8.} Fl. brit. W. Ind., 288 (Gionosycis). — B. H., Gen., I, 826, n. 21. — Cogn., Cucurb.,

Pollen ovoideum muricatulum, 3-sulcum, 3-porosum.

^{40.} Aurantii magnitudine, flavescens.

^{11.} Luteis, magnis.

^{12.} Spec. 1. C. pomiformis GRISEB. — Trichosanthes pomiformis Macfab., Fl. jam., II, 113 (ined.), cx Cogn.

^{13.} In Bull. Soc. bot. Belg., XIV, 239; Diagn., II, 18; Cucurb., 519.

erecta, basi squamulis 2-seriatis instructa. Stamina 2, in receptaculo sessilia dorsifixa; antheris subpeltatis, 2-locularibus; loculis flexuosogyrosis¹, connectivum dilatatum marginantibus. Flores fœminei...?—Frutex scandens, basi repente aphyllus ibique florigerus; ramis foliosis; foliis 2-lobatis; cirrhis simplicibus; floribus² diœcis; masculis racemosis crebris, bracteatis. » (Peruvia³.)

- 28. Cucumeropsis Naud. Flores monœci; masculorum receptaculo campanulato. Sepala 5, margini receptaculi inserta subulatodentiformia. Corollæ petala 5, cum sepalis inserta, apice obtusata. imbricata? Stamina 5, ad medium receptaculi tubum inserta, quorum 4 per paria connata; quinto libero; antheris subsessilibus dorsifixis linearibus, superne incurvatis 5; connectivo haud producto. Gynæcei rudimenta 1-3, glanduliformia v. subulata. Floris fœminei perianthium ut in mare; receptaculo inferne in saccum ovoideum v. subclavatum germen intus adnatum foventem producto; stylo brevissimo mox obcordato-3-lobo; ovulis in placentis 3, demum locellato-accretis ∞, horizontalibus. Staminodia parva 3, v. 0. Fructus⁶ ellipsoideus v. cylindrico-subclavatus baccatus; seminibus ∞, ovatis compressis lævibus immarginatis. — Herbæ annuæ scandentes, Cucurbitæ facie; foliis palmatilobis v. nunc integris; cirrhis simplicibus; floribus⁷ masculis in cymas compositas subumbellatas dispositis; fæmineis solitariis pedunculatis cum inflorescentia mascula ad axillas lateralibus. (Africa trop. occ.8)
- 29. Dimorphechlamys Hook. F.⁹ Flores diœci; receptaculo masculorum late breviterque sacciformi, extus verticaliter late 2-alato. Sepala 5, dorso extus carinata v. alata; alis 2 in receptaculum decurrentibus ¹⁰. Corolla campanulata; lobis 5, obtusis, imbricatis. Stamina 5, intus receptaculo inserta; filamentis liberis ¹¹; antheris 4 per paria coadunatis; loculis longitudinaliter conduplicatis; quinta autem libera; connectivo ultra loculos breviter producto obtusoque.

2. Majusculis.

^{1.} Vel potius (?) antheræ 1-loculares 4, per paria connatæ.

^{3.} Spec. 1. D. rhizantha Cogn. — Anguria rhizantha Poepp. et Endl., Nov. gen. et spec., 11, 52, t. 171. — Schlichtl, in Linnera, XXIV, 728, 768. — A. Poeppigiana Schlichtl. loc. cit., 769.

^{768. —} A. Pæppigiana SCHLCHTL, loc. cit., 769.
4. In Ann. sc. nat., sér. 5, V, 30. — Cogn.,
Cucurb., 517. — Cladosicyos Hook. F., in Oliv.
Fl. trop. Afr., 11, 534.

^{5.} Nec sigmoideo-flexuosis; genus unde Cucurbiteas sinceras cum generibus orthandris v. curvantheris connectit.

^{6.} Magnus v. mediocris, edulis.

^{7.} Parvis, flavis.

^{8.} Spec. 2. Cogn , loc. cit.

^{9.} Gen., 827, n. 22; in Hook. Icon., t. 1322.
— Cogn., Cucurb., 514.

^{10.} Majusculis, luteis?

^{11.} Gracilibus glabrisque.

Floris freminei receptaculum inferne sub collo constricto in saccum ovoideum germen intus adnatum foventem extusque exalatum productum. Ovula ∞, subhorizontalia placentis 3 inserta. Stylus columnaris; ramis stigmatosis 3, late peltatis, 2-lobis. Fructus globosus corticatus calyce persistente radiato coronatus; seminibus ∞, compressis, apice 3-fidis, extus corrugatis. — Frutex scandens; foliis alternis petiolatis, ovatis cordatisve, dentatis; cirrhis integris v. 2-fidis; floribus² masculis cymosis; pedunculo ad apicem multibracteato; pedicellis late 2-alatis; fæmineis solitariis? (Africa trop. occ.1)

30. Cucumis T.² — Flores (fere Cucurbitæ) monœci v. diœci; masculorum receptaculo obconico v. campanulato. Sepala 5, subulata, haud contigua, margini receptaculi inserta. Corollæ polypetalæ v. plus minus alte gamopetalæ foliola 5, induplicata. Stamina 5, quorum 4 per paria connata; quinto libero alternipetalo; filamentis brevibus; antheris oblongis extrorsis; loculis flexuoso-sigmoideis, curvis v. raro subrectis, longitudinaliter v. flexuoso-rimosis³; summo connectivo ultra loculos in appendicem papillosam v. fimbriatam varie producto. Germen rudimentarium imo receptaculo insertum glanduliforme, depressum v. breviter cylindricum. Floris fæminei receptaculum sub collo valde constricto in saccum germen intus adnatum foventem, sphæricum v. oblongum cylindricumve, productum; perianthio marium. Staminodia 5, quorum 4 per paria connata. Germen 3-5-placentiferum; placentis intus cuneiformibus; ovulis ∞, subhorizontalibus. Stylus brevis cylindraceus, basi disco epigyno vario cinctus, superne stigmatoso-3-5-lobus; lobis ovoideis v. subsphæricis obtusis, sæpius conniventibus. Fructus baccatus, plus minus crasse corticatus, forma indumentoque varius; seminibus ovatis oblongisve compressis, brevibus haud v. anguste marginatis. — Herbæ annuæ perennesve; humifusæ v. nunc scandentes, scabræ v. hispidæ; foliis alternis angulatis, digitato-5-7-lobis v. nunc dissectis; cirrhis simplicibus; floribus ad axillas lateralibus, solitariis v. breviter racemosis. (Orbis totius reg. calid.5)

^{1.} Spec. 1. D. Mannii Hook. F., in Oliv. Fl.

trop. Afr., 11, 550.

2. Inst., 104. — L., Gen., n. 1092. — J., Gen., 395. — Ser., in DG. Prodr., 111, 299. — SPACH, Suit. à Buffon, VI, 205. — ENDL., Gen., A. VI. n. 5137. — NAUD., in Ann. sc. nat., sér. 4, XI, 9; XII, 108. — B. H., Gen., I, 826, n. 18. —

Cogn., Cucurb., 479. — Melo T., Inst., 104. — Rigocarpus NECK., Elem., I, 238.

^{3.} Polline sicco ovoideo, 3-sulco, 3-poroso.

^{4.} Luteis, mediocribus v. parvis.

^{5.} Spec. ad 25. Lour., Fl. cochinch., 591. — Wight et Arn., Prodr., 1, 341. — Arn., in Hook. Journ. Bot., III, 278. — Wight, Icon..

- 31. Citrullus Neck. Flores monœci (fere Cucumeris); receptaculo masculorum cupulari v. late campanulato. Sepala 5, angusta remotiuscula, integra v. nunc (Benincasa²) latiora plus minus serrulata reflexaque. Petala imbricata. Stamina 5, quorum 4 per paria connata; antheris sigmoideo-flexuosis extrorsis³; connectivo ultra loculos haud producto. Germen rudimentarium glanduliforme depressum v. sub-. nullum. Floris fæminei receptaculum sub collo constricto in saccum globosum, ovoideum v. oblongum germenque intus adnatum foventem, dilatatum. Stamina rudimentaria 5, quorum 4 per paria connata, ananthera v. antheram sterilem nuncve polliniferam gerentia. Stylus crassus; ramis 3, apice stigmatoso dilatatis reniformibus v. ovato-sub-2lobis; placentis 3, ∞-ovulatis, cæterisque Cucumeris. — Herbæ annuæ v. perennes, sæpius repentes, glabræ v. indumento vario; cirrhis 2-3fidis, nunc raro spinescentibus; floribus axillaribus, solitariis v. rarius paucis. (Africa et Asia calid. 5)
- 32. Bryonia T.6 Flores monœci v. diœci7; masculorum receptaculo late campanulato. Sepala 5, margini receptaculi inserta, dentiformia nunc minima. Corollæ petala 5, cum calyce inserta, 3-angularia, imbricata. Stamina 58, receptaculo inferius inserta, quorum 4 per paria approximata; quinto autem solitario alternipetalo; filamentis brevibus; antherarum ovatarum loculis sigmoideo-flexuosis, extrorsis, flexuoso-rimosis; connectivo haud producto 9. Germen rudimentarium 0. Floris fæminei receptaculum sub cupula valde constrictum inferiusque in saccum globosum v. rarius ovoideum germen intus adnatum foventem dilatatum; perianthio marium. Staminodia 5, quorum 4 per paria approximata, nunc valde pilosa, hinc inde evoluta antheramque cassam v. nunc polliniferam gerentia. Stylus gracilis erectus, superne stigmatoso-3-lobus; lobis plus minus profunde 2-lobulatis; placen-

t. 496, 497. — HARV. et SOND., Fl. cap., II, 491. — Boiss., Fl. or., II, 758. — CLKE, Fl. brit. Ind., 11, 619. - Cogn., in Mart. Fl. bras., LXXVIII, 15, t. 2. — Torr. et Gr., Fl. N.-Amer., I, 543.

[—] DC., Fl. fr., III, 690.
1. Elem., I, 240. — SPACH, Suit. à Buffon, VI, 212. — ENDL., Gen., n. 5131. — NAUD., in Ann. sc. nat., sér. 4, XII, 99. — B. H., Gen., I, 826, n. 19. — Cogn., Cucurb., 507. — Colocynthis T., Inst., 107.

^{2.} SAVI, in Bibl. ital., 1X, 158. — SER., in DC. Prodr., III, 303. — ENDL., Gen., n. 5135. — B. H., Gen., I, 824, n. 14. — Cogn., Cucurb., 512.

^{3.} Polline 3-∞-poroso.

^{4.} Flavis, magnis v. majusculis.

^{5.} Spec. 4. Wight, Icon., t. 498 (Cucumis). - Roem., Syn., II, 49. — Sen., in Mem. Soc. Gen., III, p. I, t. 4 (Benincasa). - Cogn., in Mart., Fl. bras., LXXVIII, 18. — HOOK. F., in Oliv. Fl. trop. Afr., II, 532 (Benincasa), 548. — WEBB, Phyt. canar., II, 3.

^{6.} Inst., 102, t. 28. — L., Gen., n. 1093. — J., Gen., 394. — SPACH, Suit. à Buffon, VI, 225. - ENDL., Gen., n. 5130. - B. H., Gen., 1, 829, n. 31. — Cogn., Cucurb., 469.

^{7.} Hinc inde polygami; staminodia enim floris fæminei nonnunquam fertilia evadunt.

^{8.} De androcei evolutione, vid. H. Br., in Adansonia, I, 130.

^{9.} Polline ovoideo, 3-sulco, 3-poroso.

tis 3, parietalibus, intus contiguis; ovulis ∞, horizontalibus. Fructus baccatus sæpius globosus, indehiscens v. nunc a pedunculo solutus seminaque foramine basilari emittens. Semina ovata compressa, nunc marginata, brevia v. tenuiter scrobiculata. — Herbæ annuæ v. perennes; radice nunc crassa; ramis herbaceis scandentibus, sæpe scaberulis; foliis angulatis v. digitato-3-5-lobis; cirrhis simplicibus v. 2-fidis; floribus¹ solitariis v. sæpius racemosis paucis; masculis nunc cum fœmineis coaxillaribus; racemis stipitatis (Eubryonia) v. rarius (Bryonopsis²) epedunculatis fasciculiformibus. (Europa, Asia temp. et merid., Oceania³.)

33. Echallium A. Rich. 4 — Flores monœci; masculorum receptaculo breviter campanulato, margine cum sepalis 5, lineari-lanceolatis petalisque totidem ima basi connatis acutis nervosis imbricatisque continuo. Stamina 5, quorum 4 per paria connata; quinto autem libero alternipetalo; filamentis brevibus erectis; antheris inæqui-sigmoideo-flexuosis, margine lineari-rimosis⁸; connectivo haud producto. Floris fæminei receptaculum sub collo valde constricto in saccum oblongum germen inferum concavitate foventem productum; perianthio marium. Staminodia brevia 5, quorum 4 per paria connata. Stylus erectus tenuis, mox in ramos stigmatosos 3, 2-furcatos et recurvosubulatos, dilatatus. Germen oblongum; placentis 3 parietalibus, intus 3-angularibus, inter se contiguis, ∞-ovulatis. Ovula horizontalia (Cucurbitæ). Fructus oblongus hispido-echinatus, intus dite aquosus, maturus e summo pedunculo articulato solutus seminaque cum succo e foramine basilari elastice projiciens. Semina ∞ , oblonga compressa brevia vix v. anguste marginata, apice arillo duplici brevi hili micropylisque coronata. — Herba perennis v. annua prostrata, carnosa, undique hispido-pilosa; foliis alternis, longe petiolatis, cordatis obtusis, ecirrhosis; floribus⁶ ad axillas lateralibus; fœmineo nunc cum racemo masculo ad axillam eamdem, nunc sejunctim e ramulis orto. $(Reg. medit.^7)$

^{1.} Luteolis, viridulis v. sordide albis.

^{2.} ARN., in Hook. Journ. Bot., III, 274. — ENDL., Gen., Suppl., II, 76. — NAUD., in Ann. sc. nat., sér. 4, XVIII, 193. — Cogn., Cucurb., 477. — Dyplocyclos (Bryoniæ sect.) ENDL., Prodr. Fl. norfolk., 68.

^{3.} Spec. 8, 9. Reichb., Ic. Fl. germ., t. 1620, 1621. — Webb, Phyt. canar., t. 37. — Wight, Icon., t. 500. — Naud., in Fl. serr., XII, t. 1202 (Brymopsis).—Gren. et Godr., Fl. de Fr., 1, 603.

^{4.} In Dict. class. Hist. nat., VI, 19. — SPACH, Suit. à Buffon, VI, 215. — ENDL., Gen., n. 5132. — B. H., Gen., I, 826, n. 20. — COGN., Cucurb., 467. — Elaterium Riv., in Rupp. Fl. jen., 47 (nec L.). — Adans., Fam. des pl., 11, 139.

^{5.} Polline oblongo, 3-sulco, 3-poroso.

^{6.} Flavis, mediocribus.

^{7.} Spec. 1. E. Elaterium A. Rich. — E. agreste Reichb. — Momordica Eluterium L. — Elaterium cordifolium Moench, Meth., 563.

- 34. Luffa T.1 Flores monœci; masculorum receptaculo cupulari, campanulato v. obconico, concavitate glanduloso. Sepala 5, margini inserta, 3-angularia v. lineari-lanceolata, valvata. Petala 5, cum calyce inserta, integra v. apice erosa, imbricata. Stamina 5, sub perianthio inserta, aut sublibera alternipetalaque, aut 4 per paria plus minus alte connata; antheris valde sigmoideo-flexuosis; loculo connectivum dilatatum marginante; aut liberis, aut plus minus per paria approximatis². Germen imo receptaculo rudimentarium depressum glanduliforme v. 0. Floris fæminei receptaculum sub cupula contractum inferneque in tubum germen adnatum intus foventem productum; perianthio marium. Staminodia 5, aut subæguidistantia, aut sæpius 4 per paria approximata connatave. Germen inferum cylindricum, angulatum v. sulcato-alatum; styli columnaris ramis 3, crassis, apice stigmatoso 2-lobis. Ovula in placentis crassis ∞, subhorizontalia piriformia. Fructus demum siccus, oblongus cylindricusve, teres v. costatus subalatusve, lævis echinatusve, stylo terminatus apiceque operculatim dehiscens; pericarpio intus valde fibroso; loculis 3, ∞-spermis. Semina oblonga, sæpius compressa, exalbuminosa. — Herbæ annuæ; indumento brevi v. scabro; foliis subintegris v. plerumque 5-7-lobis; cirrhis 2-∞-fidis; floribus³ masculis racemosis; fæmineis solitariis, nunc ad imum racemum masculum insertis4. (America calid., Orbis tot. reg. calid. b)
- 35. Momerdica T.6 Flores monœci v. diœci; masculorum receptaculo cupulari v. breviter campanulato, intus varie glanduloso squamisque majoribus 2, 3, e petalis decurrentibus rectis v. incurvis clauso: interpositis nunc squamis minoribus (staminum decurrentia). Glandulæ quoque 1-3, receptaculi parieti inscriptæ. Calyx e foliolis 5, ovatis v. lanceolatis, imbricatis v. demum subvalvatis v. nequidem

^{1.} In Act. Acad. par. (1706), 84, t. 6.— ADANS., Fam. des pl., II, 138. — CAV., Icon., I, 7, t. 9, 10. — DC., Prodr., III, 302. — ENDL., Gen., n. 5134. — PAYER, Fam. nat., 120. — NAUD., in Ann. sc. nat., sér. 4, XII, 118. — B. H., Gen., I, 828, n. 11. — Cogn., Gucurb., 455. — Petola RUMPH., Herb. amboin., V, 405. — Trevouxia Scop., Introd., 152. — Amordica NECK., Elem., 1, 241. - Poppya ROEM., Synops, 59. - Turia Rœw., loc. cit.

^{2.} Pollen 3-sulcum, 3-porosum.

³ Luteis v. nunc albis, sæpius majusculis.

^{4.} De squamis glanduliferis inflorescentiæ cfr. DUTAILLY, in Bull. Soc. Linn. Par., 41.

^{5.} Spec. 6. Wight, Icon., t. 499; Ill., t. 105. — MIQ., Fl. ind.-bat., I, p. I, 665.— CLKE, Fl. brit. Ind., II, 614. - HARV. et SOND., Fl. cap., II, 530. — BENTH., Fl. Austral., III, 316. — HOOK. F., Fl. trop. Afr., II, 530. — Cogn., in Mart. Fl. bras., LXXVIII, 9, t. 1. — Bot. Mag., t. 1638.

⁻ WALP., Rep., II, 200; Ann., IV, 863. 6. Inst., 103, t. 29, 30. — L., Gen., n. 1030. - SER., in DC. Prodr., III, 311. — SPACE, Suit. à Buffon, VI, 229. — ENBL., Gen., n. 5133. — B. H., Gen., I, 825, n. 16. — Cogn., Cucurb., 427. — Muricia Lour., Fl. cochinch., 598. -Neurosperma RAFIN., in Journ. phys., n. 89, 121. — Zucca Commers., ex J. Gen., 308.

contiguis. Corollæ subrotatæ v. late campanulatæ petala 5, libera v. basi connata, subsimilia v. dissimilia, imbricata. Stamina 5, aut subæquali-distantia, aut 4 per paria approximata inferneve connata; quinto alternipetalo; filamentis brevibus, omnino v. superne tantum liberis; antheris liberis v. varie cohærentibus, rectis, curvis v. varie flexuosis, secundum marginem rimosis; connectivo sub anthera plus minus dilatato compressove ibique sæpe papilloso glandulosove. Germen rudimentarium breve glanduliforme v. 0. Floris fæminei receptaculum sub collo constricto in saccum germen inferum intus foventem, tubulosum v. lageniformem, productum; perianthio maris; squamis decurrentibus quam in masculis brevioribus. Staminodia 5, quorum sæpius 4 per paria approximata, v. libera omnia. Germen fusiforme v. oblongum cylindraceum, 3-placentiferum; placentis angulo interno contiguis v. superne liberis; ovulis ∞, subhorizontalibus (Cucurbitæ) vel rarius paucis (Raphanistrocarpus²) adscendentibus descendentibusque, nunc 2 (Raphanocarpus³); superiore descendente, inferiore autem adscendente. Stylus erectus; ramis 2, 3, apice dilatato subsimplici v. 2-lobo stigmatosis. Fructus oblongus, cylindricus nunc inter semina subconstrictus (Raphanistrocarpus) v. fusiformis, glaber v. varie verrucosus, indehiscens, carnosus v. subsiccus, nunc sæpe 3-valvis. Semina 2-∞, complanata subcylindrica v. turgida, brevia v. apice rugosa, papillosa, nunc varie exsculpta v. sublobata; embryone carnoso exalbuminoso. — Herbæ annuæ v. rhizomate perenni, prostratæ v. sæpius scandentes; foliis integris, lobatis v. pedatis, 3-7-foliolatis; cirrhis simplicibus v. 2-fidis; floribus masculis solitariis v. nunc 2, 3-natis nuncque ad summum petiolum elevatis; fæmineis solitariis v. raro 2-nis. (Africa trop. cont. et ins. or., Orbis utriusq. reg. trop. 5)

36. Acanthosicyos Welw.6 — Flores dieci (?); masculorum receptaculo obconico-cupulari. Sepala 5, inæqualia coriacea, apice indurata. Petala alterna 5, ovata integra coriacea. Stamina 5, ori receptaculi inserta, quorum 4 per paria connata; quinto libero; antheris linearibus valde flexuosis exsertis; connectivo lato haud pro-

^{1.} Pollen 3-sulcum, 3-porosum.

^{2.} H. Bn. in Bull. Soc. Linn. Par., 309.

^{3.} Hook. F., Icon. pl., t. 1084. — Cogn., Cu-

curb., 426.
4. Flavis v. raro albis, majusculis v. parvis. 5. Spec. 27. Wight, Icon., t. 504-506. — A. Rich., Fl. abyss., t. 53. — Harv. et Sond., Fl. cap., II, 491. — NAUD., in Ann. sc. nat., sér. 5,

V, 20. — Hook. F., in Oliv. Fl. trop. Afr., 11, 534, 540 (Raphanocarpus). — BENTH., Fl. Austral., III, 318. — Bot. Reg., t. 980. — Bot Mag., t. 2455, 5145. - WALP., Rep., 11, 200 Ann., II, 615.

^{6.} In B. H. Gen., I, 824; in Trans. Linn. Soc., XXVII, t. 11, 11-A. — Cogn., Cucurb., 418. - H. Br, in Bull. Soc. Linn. Par., 422.

ducto. Flos fæmineus fere Cucumeris; perianthio maris. Staminodia 5, quorum 4 per paria approximata. Stylus columnaris, apice stigmatoso-3-lobus; lobis 2-cornibus. Germen ovoideum. Ovula Cucurbitæ. Fructus subglobosus corticosus verrucosus; seminibus ∞, oblongis lævibus haud marginatis exalbuminosis. — Frutex¹ rigidus ramosissimus; cotyledonibus crasse foliaceis; foliis cæteris abortivis squamiformibus; spinis ad ramos ramulosque divaricatos 2-natis²; floribus³ masculis axillaribus subglomeratis; fæmineis, ut videtur, solitariis. (Africa trop. et subtrop. occ.⁴)

- 37? Edmondia Cogn.⁵ Flores diœci; masculorum receptaculo campanulato. Calyx gamosepalus; lobis 5, lanceolatis, basi saccatis. Corolla gamopetala crassa pubescens; lobis 5, acutis, imbricatis. Stamina 5, 3-adelpha (2-2-1); antheris crassis linearibus 3-plicatis, in massam globosam approximatis⁶. Floris fœminei perianthium ut in mare. Staminodia 5, quorum 4 per paria connata. Germen oblongum; placentis 3; ovulis ∞, horizontalibus; stylo columnari, apice dilatato-3-lobo. Fructus corticatus; seminibus irregulari-oblongis, basi acutatis, apice rotundatis, immarginatis. Herba scandens; foliis ovatis, 5-angulatis v. subtrilobis; cirrhis 3-6-fidis; floribus solitariis, longe pedunculatis⁸. (Venezuela⁹.)
- 38. Lagenaria Ser. 10 Flores monœci v. diœci; masculorum receptaculo campanulato v. infundibulari. Sepala 5, angusta remota. Corollæ petala 5, libera v. ima basi connata, oblonga v. obovata nervosa induplicato-involuta simulque quincunciali-imbricata, demum patentia. Stamina 5, quorum 4 per paria connata libera v. plus minus cohærentia; quinto alternipetalo; filamentis rectis liberis; antheris inæquali-oblongis ovatisve; connectivo lato inæquali v. nunc elongato, haud producto; antherarum loculis sigmoideo-flexuosis v. varie contortuplicatis, contiguis discretisve. Germen rudimentarium glanduliforme, sæpe 3-lobum. Floris fæminei receptaculum sub collo constricto in saccum ovoideum, piriformem v. cylindricum germen intus

^{1.} Ulicis adspectu.

^{2.} Pulvinaribus.

^{3. «} Mediocribus, lutescentibus tomentosis. »

^{4.} Spec. 1. A. horrida Welw. — Hook. F., in Oliv. Fl. trop. Afr., II, 531.

^{5.} Cucurb., 420.

^{6.} Polline muricato, 3-poroso. Receptaculum in centro cupulare ibi pro pistillodio habetur.

^{7.} Albis, magnis.

^{8.} Affinitas cum Calycophyso manifesta.

^{9.} Spec. 1. E. spectabilis Cogn.

^{10.} In Mem. Soc. Genève, III, p. I, 25, t. 2; in DC. Prodr., III, 299. — SPACH, Suit. à Buffon, VI, 194. — ENDL., Gen., n. 5136. — B. H., Gen., I, 823, n. 10. — Gogn., Cucurb., 417. — Cucurbita T., Inst., 107 (nec L.).

foventem dilatatum; perianthio marium. Staminodia 5, quorum 4 per paria approximata. Germen inferum forma varium; placentis 3 ovulisque Cucurbitæ; styli crassi brevis lobis stigmatosis late crassis, subintegris v. 2-lobis. Fructus baccatus corticatus; seminibus ∞ , obovatis sæpius compressis marginatis, apice nunc truncatis.— Herbæ annuæ v. perennes, nunc frutescentes, scandentes, molliter plerumque pubescentes; foliis suborbiculatis, cordatis v. varie lobatis; petiolo sæpe apice 2-glanduloso; cirrhis simplicibus v. sæpius 2-fidis; floribus¹ solitariis v. masculis racemosis². (Africa trop. utraque et austr., Asia merid.³)

- 39. Pepenia Naud. 4— Flores monœci (fere Lagenariæ); masculorum receptaculo subcylindrico v. obconico. Sepala 5, subulata v. lanceolata. Petala 5, obovata. Stamina 5 (2-2-1); antheris in capitulum elongatum cohærentibus, longitudinaliter 3-plicatis⁵. Germinis rudimentum glanduliforme. Floris fœminei perianthium ut in mare; receptaculo sub collo in saccum oblongum dilatato. Germen inferum; placentis 3, ∞-ovulatis; stylo columnari, apice stigmatoso 3-lobo. Fructus ovoideus v. longe conicus; seminibus ∞, compressis lævibus vix marginatis. Herbæ scandentes v. prostratæ; foliis integris v. sæpius dentatis lobatisve; cirrhis simplicibus v. sæpius 2-fidis; floribus masculis solitariis v. racemosis; fœmineis solitariis. (Africa trop. et austr. 7)
- 40. Merpetospermum Wall. 8 Flores diœci; masculorum receptaculo tubuloso superneque infundibulari. Calycis dentes 5, lineari-elongatæ. Corollæ campanulatæ petala 5, cum calyce margini receptaculi inserta. Stamina 5, receptaculi tubo inserta; antheris 4

^{1.} Albis, amplis, nunc odoratis.

^{2.} Generis sectiones nobis videntur: Sphærosicyos (Hook. F., Gen., I, 824, n. 13. — Cogn, Cucurb., 466): floribus diœcis; masculis racemosis; staminibus in globum approximatis; stylo apice stigmatoso 3-lobo; fructu subgloboso; caule perennante; foliis lobatis; cirrhis simplicibus v. 2-fidis. (Africa austr. et trop. or. cont. et insul.) — Adenopus (Benth., Niger Fl., 372; Gen., I, 825, n. 9. — Cogn., Cucurb., 411): floribus diœcis; masculis racemosis; antheris in conum approximatis; styli lobis amplis; fructu globoso; caule herbaceo v. frutescente; foliis 3-7-lobatis; cirrhis simplicibus v. 2-fidis. (Africa trop.)

^{3.} Spec. ad. 6. Wight, Ill., t. 105. — HARV. et Sond., Fl. cap., 11, 490 (Luffa), — Hook. F.,

in Oliv. Fl. trop. Afr., II, 527 (Adenopus), 529; 532 (Sphærosicyos). — CLKE, in Hook. f. Fl. brit. Ind., II, 613. — HARV., Thes. cap., II, t. 183. — WALP., Ann., II, 647 (Adenopus).

^{4.} In Ann. sc. nat., sér. 5, V, 29, t. 3, 4. — B. H., Gen., I, 823, n. 8. — Cogn., Cucurb., 405.

^{5.} Pollen læve, 3-porosum.

^{6.} Albidis v. flavis, majusculis.

^{7.} Spec. 6, 7. Hook. F., in Oliv. Fl. trop. Afric., II, 526. — HARV. et SOND., Fl. cap., II, 490 (Luffa).

^{8.} Cat., n. 6761. — B. H., Gen., I, 834, n. 48. — Cogn., Cucurb., 404. — Rampinia Clke, in Journ. Linn. Soc., XV, 129.

^{9. «} Fere ad basin partitee. » (Cogn.)

per paria coadunatis; loculis longitudinaliter 2-3-plicatis; quinto libero insymmetrico. Germen sterile subulatum imo receptaculo crassiusculo insertum erectum. Floris fæminei perianthium ut in masculo; receptaculo inferne in saccum oblongum germen inferum intus adnatum foventem dilatato; loculis ovarii 3, 4-6-ovulatis; ovulis descendentibus; styli gracilis ramis stigmatosis 3, oblongis, 2-fidis. « Fructus late oblongus, basi longe attenuatus, 3-gonus, irregularisinuato-costatus fibrosus, fere ad basin 3-valvis; seminibus descendentibus compressis emarginatis. » — Herba scandens; foliis alternis petiolatis, ovatis integris lobatisve; cirrhis 2-fidis; floribus masculis racemosis v. solitariis; fæmineis solitariis. (Himalaya 2.)

- 41. Biswarea Cogn. 3 Flores (fere Herpetospermi) dieci; receptaculo masculorum lageniformi. Calycis dentes 5, lineares. Corolla late campanulata; petalis induplicatis. Antheræ connatæ (2-2-1), longitudinaliter 2-3-plicatæ 4. Germen rudimentarium subulatum v. apice truncatum. Floris fæminei perianthium ut in mare. Germen inferum oblongum; ovulis ∞, horizontalibus. Fructus oblongus, 6-costatus fibrosus, fere ad basin 3-valvis; seminibus ∞, compressis levibus. Cætera Herpetospermi. — Herba scandens; foliis lobatis; cirrhis 2-fidis; floribus⁵ masculis solitariis v. racemosis; fæmineis solitariis. (Himalaya⁶.)
- 42. Gymnopetalum Arn. Flores monœci v. diœci (Biswareæ); receptaculo masculorum nunc superne ventricoso. Antheræ coalitæ longitudinaliter conduplicatæ⁸; connectivo apice nudo v. rarius (Trochomeria⁹) ad apicem papilloso. Gvnæcei rudimenta 1-3, conica v. linearia. Germen ovoideum v. oblongum; ovulis horizontalibus; stylo in ramos lineares 3 (Eugymnopetalum) diviso v. dilatato-3-lobo (Trochomeria). Fructus indehiscens. Cætera Biswareæ. — Herbæ graciles,

tonglensis CLKE, loc. cit.; in Hook. f. Fl. brit. Ind., 11, 612.

^{1.} Majusculis, luteis.

^{2.} Spec. 1. H. pedunculosum. — II. caudigerum WALL. - CLKE, in Hook. f. Fl. brit. Ind., II, 613. — Rampinia herpetospermoides CLKE. - Bryonia? pedunculosa SER., in DC. Prodr., III, 306. — ROEM., Syn., fasc. II, 36.

^{3.} In Bull. Soc. bot. Belg., XXI, p. 11, 16. Warea CLKE, in Journ. Linn. Soc., XV, 127, fig. 1-8. — Cogn., Cucurb., 402 (nec NUTT.).

^{4.} Pollen 3-sulcum, 3-porosum.

^{5.} Flavis, majusculis.

^{6.} Spec. 1. B. tonglensis Cogn. — Warea

^{7.} In Hook. Journ. Bot., III, 278. — B. H., Gen., I, 822, n. 5. — Cogn., Cucurb., 387. — Tripodanthera Roem., Syn., II, 11, 48. — Scotanthus NAUD., in Ann. sc. nat., ser. 4, XVI, 172, t. 3. — B. H., Gen., I, 822, n. 4.

^{8.} Nec transverse flexuosis. Pollen læve, 3-sulcum, 3-porosum.

^{9.} B. H., Gen., I, 822, n. 6. — Cogn., Cucurb., 394. — Heterosicyos Welw., ex B. H., Gen.. 1, 822, n. 7.

scandentes, prostratæ v. nunc erectæ¹; radice sæpe tuberosa; foliis integris, angulatis, lobatis v. partitis; cirrhis simplicibus v. nunc 0; floribus² masculis solitariis v. racemosis; fæmineis solitariis. (Asia trop., Java, Africa trop. et austr.³)

- 43. Eureiandra Hook. f. dieci; masculorum receptaculo infundibulari. Sepala 5, lineari-lanceolata. Petala 5, obovata. Stamina 5 (2-2-1); antheris flexuosis linearibus flexuosis. Germen rudimentarium glanduliforme v. 0. Floris fœminei perianthium ut in mare. Staminodia basi barbata. Germen inferum cylindraceum v. oblongum; ovulis ∞, horizontalibus; stylo columnari, apice stigmatifero cordato-3-lobo. Bacca ovoidea v. fusiformis; seminibus subglobosis lævibus. Herbæ scandentes, sæpius tomentosæ; foliis palmati-3-6-lobis; cirrhis simplicibus; floribus masculis solitariis v. fasciculatis; fœmineis solitariis. (Africa trop.)
- 44? Cogniauxia H. Bn⁸.— Flores diœci (fere Eureiandræ); masculorum receptaculo tubuloso, intus ima basi glanduloso. Sepala 5, dentiformia. Petala 5, oblongo-lanceolata insymmetrica, imbricata. Stamina 5 (2-2-1); antheris valde contortuplicatis. Flores fœminei...?— Scandens; foliis amplis cordato-hastatis, basi pedatinerviis; cirrhis simplicibus; floribus masculis racemosis; racemo folio longiore, basi nudato; bracteis floralibus ad medium pedicellum elevatis linearibus. (Gabonia 10.)
- 45. Trichesanthes L."—Flores monœci v. diœci; masculorum receptaculo tubuloso, sub perianthio plus minus cupulari- v. campanulato-dilatato, nunc intus varie glanduloso 12. Calyx receptaculi mar-

^{1.} Siccitate sæpe nigrescentes.

^{2.} Albis, flavis v. purpurascentibus.

^{3.} Spec. ad 15. Mig., Fl. ind.-bat., I, p. 1, 679.

— CLKE, Fl. brit. Ind., II, 611. — Hook. F., in Oliv. Fl. trop. Afr., II, 524 (Trochomeria), 526 (Heterosicyos). — WALP., Rep., II, 203.

^{4.} Gen., 1, 825, n. 15. — Cogn., Cucurb.,

^{5.} Pollen 3-sulcum, 3-porosum.

^{6.} Flavis, magnis, v. majusculis.

^{7.} Spec. 2. Hook. F., in Oliv. Fl. trop. Afr., 11, 533.

^{8.} In Bull. Soc. Linn. Par. (1884), 423.

^{9.} Flavis, majusculis.

^{10.} Spec. 1. C. podolæna H. Bn.

^{11.} Gen., n. 1089.— Adans., Fam. des pl., 11, 139. — J., Gen., 396. — Ser., in DC. Prodr., 111, 313. — Arn., in Hook. Journ. Bot., 111, 277. — Endl., Gen., n. 5140. — Spach, Suit. à Buffon, VI, 192. — Naud., in Ann. sc. nat., sér. 4, XVIII, 188. — B. H., Gen., 1, 821, n. 3. — Cogn., Cucurb., 351. — Anguina Michel., Nov. gen., 12, t. 9. — Poppya Rumph., Herb. amboin., V, 414. — Cucumeroides Gertx., Fruct., II, 485. — Involucraria Ser., in Mém. Genève, III, 91, 25, t. 5; Prodr., III, 318. — Eopepon Naud., in Ann. sc. nat., sér. 5, V, 31. — Platygonia Naud., loc. cit., 33.

^{12.} An germen rudimentarium? In Hodgsonia magis evolutum est et fili ormi-3-lobum.

gini insertus; foliolis integris, dentatis v. plus minus glanduliferis induplicatis et imbricatis. Petala 5, cum calvce inserta, ovata, obcuneata lanceolatave, longe fimbriata; fimbriis sæpe incurvis v. involutis; v. nunc (Hodgsonia') cirrhifera; cirrhis longis tortisque; præfloratione induplicato-imbricata. Stamina 5, quorum 4 per paria approximata, receptaculi fauci inserta; filamentis brevibus v. brevissimis; antheris 1-locularibus sigmoideo-flexuosis, extrorsis; connectivo haud v. vix producto². Germen rudimentarium glanduliforme v. 0. Floris fæminei receptaculum ut in masculo; tubo inferne in saccum globosum, ovoideum v. fusiformem germenque intus adnatum foventem producto. Perianthium maris, Staminodia 0, v. nunc parva, tubo receptaculo intus inserta³. Germen inferum; placentis 3; ovulis horizontalibus v. descendentibus, sæpius ∞, v. nunc (Hodgsonia) subdefinitis (12-15). Fructus baccatus, globosus, ovoideus v. fusiformis, nunc (Hodgsonia) amplus, 12-sulcus; seminibus variis oblongis, ovoideis. angulatis v. globosis, liberis, contiguis v. inter se cohærentibus; integumento interno tenui v. crasso. -- Herbæ v. frutices scandentes; foliis integris, lobatis v. nunc 3-7-foliolatis; cirrhis simplicibus v. sæpius 2-5-fidis; floribus masculis racemosis; fæmineis solitariis, nunc ad basin racemi masculi sitis, raro autem racemosis. (Asia austro-or., Oceania trop. 5)

46? Delegnæa Cogn. 6 — Flores monœci (fere Trichosanthis); masculorum receptaculo tubuloso longissimo sub perianthio dilatatocampanulato. Petala 5, tenuiter ciliata. Stamina 5, sessilia; antheris linearibus longitudinaliter replicatis 7. Flos fæmineus...? Fructus piriformis corticosus. Semina ∞ , magna transverse ovoideo-oblonga lævia exalbuminosa*. - Herba scandens; foliis 3-foliolatis; cirrhis 2-fidis; floribus masculis breviter racemosis. (Madagascaria?.)

47. Thiadiantha BGE 10. - Flores dieci; masculorum receptaculo cupulari v. breviter campanulato, concavitate glandula excentrica

^{1.} Hook. F. et Thoms., in Proc. Linn. Soc. (1853). - HOOK. F., Ill. pl. himal., t. 1-3; Gen., 1, 820, n. 1. — Cocn., Cucurb., 348. 2. Pollen inerme, 3-4-porosum.

^{3.} Nunc fertilia (H. Bn, in Bull. Soc. Linn.

Par., 308).

^{4.} Albidis, magnis v. majusculis.

^{5.} Spec. ad 40. RoxB., Fl. ind., 111, 701. - W. et ARN., Prodr., I, 349. - Mig., Fl. ind.-bat., I, p. I, 674. — BENTH., Fl. Austral., 111, 314. — CLKE, in Hook. f. Fl. brit. Ind., 11, 606. — Bot. Reg.,

^{(1846),} t. 18. — Bot. Mag., t. 722. — WALP., Rep., 11, 202; Ann., II, 647; IV, 865. 6. In Bull. Soc. Linn. Par., 425.

^{7.} Pollen inerme, 3-sulcum. 8. Embryone dite oleoso.

^{9.} Spec. 1. D. Humblotii Cogn.

^{10.} Enum. pl. chin. bor., 29; in Mém. sav. etr. Petersb., 11, 103. - Endl., Gen , n. 5151. -NAUD., iu Ann. sc. nat., sér. 4, XII, 150; sér. 5, VI, 11. - B. H., Gen., I, 825. - Cogn., Cucurb., 421. - DUTAILLY, in Bull. Soc. Linn. Par., 73.

anteriore aucta, margineque squamam anticam subhorizontalem incurvam glandulamque obtegentem gerente. Sepala 5, leviter imbricata, demum subvalvata v. haud contigua. Petala 5, æqualia v. subæqualia, margine receptaculi inserta, imbricata, superne nunc breviter revoluta. Stamina 5, cum corolla inserta, inæqualia; postico minore libero; anticis autem 4 (quorum anteriora 2, paulo longiora) per paria approximatis; filamentis liberis recurvis; antheris extrorsis, 1-locularibus, rimosis, rectis v. leviter arcuatis2. Floris fæminei receptaculum sub fauce in saccum oblongum germen intus adnatum foventem dilatatum. Perianthium maris³. Staminodia 5, quorum 2 per paria approximata libera; anthera parva sterili, longitudinaliter sulcata. Styli rami 3, apice stigmatoso dilatato oblongo, subsagittato v. 2-lobo. Ovula in placentis parietalibus 3, superne haud contiguis ∞, subhorizontalia. Bacca oblonga; seminibus ∞, obovoideis compressis lævibus haud marginatis. — Herbæ scandentes; caule tuberiformi perennante; ramis aeriis scandentibus; cirrhis integris v. 2-fidis; foliis alternis cordatis, uti planta fere tota sæpius villosis, integris v. rarius 3-partitis; floribus solitariis, ad folia lateralibus, v. masculis racemiformi- v. capitato-cymosis, sæpe dense bracteatis. (Asia austro-or., Java⁵.)

VI. MELOTHRIEÆ.

48. Melethria L. — Flores monœci v. diœci, nunc hermaphroditi; masculorum receptaculo campanulato v. cupulari. Sepala 5, dentiformia petalaque totidem integra, margini receptaculi inserta. Stamina 6 v. plerumque 5 (2-2-1); antheris liberis v. leviter cohærentibus, rectis v. leviter curvis, oblongis v. suborbicularibus; connectivo haud v. nunc ultra antheras producto. Gynæcei rudimentum sphæricum v. annulare, integrum v. nunc 3-lobum. Floris fæminei perianthium ut in mare; receptaculo sub collo constricto in saccum globosum, ovoideum v. fusiformem germenque inferum intus adnatum foventem dilatato. Staminodia 3-6 (nunc antherifera), v. 0. Stylus basi disco annulari cinctus, apice stigmatoso lineari-2-3-lobus. Placentæ

^{1.} Ex nonnullis, germen rudimentarium.

^{2.} Pollen 3-sulcum, poricidum.

^{3.} Calyce sæpius valde reflexo.

^{1.} Flavis, majusculis.

^{5.} Spec. 4, 5. WALL., Cat., n. 6740 (Momordica).

[—] BL., Bijdr., 929 (Luffa). — M1Q., Fl. ind.-bat.. I, p. I, 666 (Luffa), 678 (Trichosanthes), 680 (Gymnopetalum). — CLKE, in Journ. Linn. Soc.. XV, 126; Fl. brit. Ind., II, 630. — Bot. Mag., t 5469. — WALP., Rep., II, 205; V. 763.

- 2, 3, ∞-ovulatæ; ovulis horizontalibus. Fructus baccatus forma varius (parvus), 1-∞-spermus; seminibus exalbuminosis ovoideis v. oblongis, tumidis v. sæpius compressis, lævibus v. scrobiculatis, marginatis. — Herbæ graciles, scandentes v. prostratæ, annuæ v. perennes; foliis integris v. lobatis; cirrhis simplicibus v. raro 2-fidis, nunc 0; floribus (parvis) masculis racemosis, corymbosis, fasciculatis v. solitariis; fæmineis solitariis v. subcorymbosis. (Orbis totius reg. calid.) — Vid. p. 410.
- 49. Wilbrandia S.-Mans. Flores monœci v. rarius diœci. 5-meri; receptaculo masculorum tubuloso v. anguste obconico. Sepala 5, sub-3-angularia petalaque totidem subæqualia subconformia alterna, valvata, receptaculi fauci inserta. Stamina 5, receptaculi tubo inserta, quorum 4 per paria approximata; quinto libero; antheris subsessilibus dorsifixis oblongis; nunc in tubum conglutinatis, longitudinaliter rimosis; imo receptaculi tubo sæpius glanduloso plus minus incrassato². Floris fæminei perianthium ut in mare; receptaculo inferne in saccum ovoideum v. oblongum germen intus adnatum foventem producto. Staminodia minuta v. 0. Germen inferum. 2-3placentiferum; placentis ∞-ovulatis, demum circa ovula ∞ horizontalia accretis locellatisque; stylo basi disco cupulari epigyno cincto superneque in ramos 2, 3, subsimplices v. 2-fidos, diviso. Fructus ovoideus nunc rostratus costatusve; seminibus ∞, compressis marginatis. — Herbæ sæpe scandentes; rhizomate perenni; foliis digiti-3-5nerviis v. sagittatis, nunc rugosis; cirrhis simplicibus; floribus' masculis spicatis v. racemosis; fæmineis solitariis v. paucis, fasciculatis v. glomeratis. (Brasilia4.)
- 50. Oreosyce Hook. F. 5— « Flores monœci; receptaculo cylindrico-campanulato hispido. Sepala 5, dentiformia subulata. Petala oblonga 6, obtusa. Stamina 5 (2-2-1); antheris oblongo-linearibus rectis (parvis) leviter cohærentibus. Pistillodium glanduliforme. Floris fæminei perianthium ut in mare. Germen fusiforme scabrum; stylo

^{1.} Enum. subst. cat. Bras., 30. - ENDL., Gen., Suppl., III, 91. - NAUD., in Ann. sc. nat., sér. 4, XVI, 184, t. 13. — B. H., Gen., I, 831. u. 35. — Cogn., Cucurb., 565.
2. Pollen læve, 3-sulcum, 3-porosum.

^{3.} Albis, parvis.

^{4.} Spec. 6. VELL., Fl. flum., X, t. 96 (Mo-

mordica). - ROEM., Synops., fasc. II, 55, 67. -SCHLCHTL, in Linnaa, XXIV, 748, 750, 753 (Anguria). - GRISEB., Pl. Lorents., 145. WAWR., in Est. Bot. Zeitschr. (1863) 109; Reis. Maxim., 55, t. 51.

^{5.} In Oliv. Fl. trop. Afr., 11, 548. - COGN., Cucurb., 564.

columnari, apice subcapitato-3-lobo; disco annulari. Ovula ∞, horizontalia. Fructus...?—- Herba scandens gracillima hispida; foliis longe petiolatis, obscure 3-5-lobis; cirrhis simplicibus; floribus¹ masculis solitariis v. 2-3-nis; fœmineis solitariis. » (Africa trop².)

- 51. Apodanthera Arn.³ Flores monœci diœcive (fere Ecballii v. Cucumeris); receptaculo masculorum cylindrico v. infundibulari. Sepala petalaque 5. Stamina 5 (2-2-1 v. 2-1-1-1); antheris linearibus rectis v. curvis, nunc brevibus suborbicularibus. Germen rudimentarium parvum glanduliforme v. 0. Floris fœminei staminodia 3-5, linearia v. glanduliformia. Germen oblongum v. ovoideum; stylo erecto, apice stigmatoso 3-lobo. Ovula ∞, horizontalia. Fructus carnosus; seminibus lævibus compressis. Herbæ perennes; ramis prostratis v. scandentibus; indumento pubiformi v. hispido; foliis integris v. lobatis; cirrhis simplicibus, 2-3-fidis v. 0; floribus masculis racemosis; fœmineis solitariis. (America calid. utraque⁵.)
- 52? **Dactyliandra** Hook. F. ⁶— Flores monœci; masculorum receptaculo campanulato. Sepala 5, subulata. Corolla ultra medium 5-loba. Stamina 5 (2-2-1); antheris hippocrepiformibus, 1-locularibus⁷. Pistillodium (?) depressum glanduliforme. Floris fæminei germen oblongum; placentis 3; stylo columnari, apice subcapitato, 3-lobo; ovulis ∞, horizontalibus. Fructus globosus; seminibus ∞, v. paucis compressiusculis, utrinque truncatis corrugatis. Herba gracilis scandens (?); foliis digitato-5-7-lobis; cirrhis simplicibus; floribus masculis « subumbellatis »; fæmineis haud coaxillaribus solitariis ⁹. (Africa trop. ¹⁰)
- 53. Blastania Kotsch. et Peyr." Flores monœci; receptaculo masculorum breviter campanulato. Sepala 5, margini inserta, subulata. Petala 5, imbricata. Stamina 5, quorum 2 v. sæpius 4 per paria

^{1.} Flavis, parvis.

^{2.} Spec. 1. O. africana Hook. F.

^{3.} In Hook. Journ. Bot., III, 274. — ENDL., Gen., Suppl., II, 77. — B. H., Gen., I, 834, n. 46. — COGN., Cucurb., 553.

^{4.} Albidis v. flavis, parvis v. majusculis.
5. Spec. ad 12. Schlchtl, in Linnæa, XXIV,
718, 755 (Anguria). — Cogn., in Mart. Fl. bras.,
LXXVIII, 35. — WALP., Rep., V, 761; Ann.,
IV, 865.

^{6.} In Oliv. Fl. trop. Afr., II, 557. — COGN., Cucurb., 626.

^{7.} Polline 3-sulco, 3-poroso.

^{8.} Albidis, minutis.

^{9.} Bryoniæ sectio, ex B. H., Gen., 1, 829. 10. Spec. 1. D. Welwitschii Hook. F.

^{11.} Pl. Tin., 15. — Cogn., Cucurb., 627. — Ctenopsis Hook. F., ex NAUD., in Ann. sc. nat., sér. 5, VI, 12 (noc de Nots). — Ctenolepis Hook. F., Gen., I, 832, n. 40.

coalita; quinto alternipetalo libero; filamentis receptaculo intus insertis, antheris brevibus ellipsoideis v. ovoideis rectis, extrorsum rimosis. Floris fœminei perianthium ut in mare; receptaculo sub parte cupulari in saccum subsphæricum v. breviter ovoideum germenque intus adnatum foventem dilatato. Placentæ 2, 3, ovulum 1 subhorizontale singulæ gerentes. Staminodia brevia 3, 4, circa discum epigynum brevem v. 0 inserta. Stylus columnaris brevis, apice stigmatoso dilatato brevissimo 2-3-lobus. Fructus subglobosus v. apice depressus subnavicularis latiorque quam longior, tenuiter carnosus, 1-3-spermus; seminibus ovoideis horizontalibus exalbuminosis, nunc compressis v. marginatis. — Herbæ annuæ, scandentes v. prostratæ scabrellæ; foliis palmati-3-5-lobis partitisve; axilla stipuliformi-bracteata; cirrhis simplicibus; floribus masculis racemosis; fœmineis in axilla eadem solitariis stipitatis. (Asia et Africa trop.2)

54? Muellerargia Cogn. 3—

← Flores monœci; masculorum receptaculo campanulato. Sepala 5, minima, 3-angularia. Corolla rotata, 5-partita. Stamina 5, quorum 4 per paria approximata; connectivo latiusculo haud producto; antheris linearibus, superne replicatis. Floris fæminei germen inferum ovoideum; stylo gracili; ramis stigmatiferis 2, linearibus, obscure 2-lobis; placentis 2; ovulis ∞, horizontalibus. Fructus ovoideus rostratus subobliquus dense molliterque muricatus carnosulus indehiscens. Semina ∞, oblonga compressa lævia immarginata. — Herba gracilis scandens; foliis ovatis angulato-3-5lobis; cirrhis simplicibus; bracteis ad folia axillaribus stipuliformibus reniformibus v. suborbicularibus integris; floribus (minutis) masculis racemosis; fæmineis in axilla eadem cum masculis solitariis. » (Timor 4.)

55. Pisosperma Sond. - Flores monœci; masculorum receptaculo lageniformi. Sepala 5, linearia. Petala 5, elongata, imbricata. Stamina 5 (2-2-1) sub perianthio inserta; filamentis brevissimis; antheris coalitis, 1-locularibus, subrectis, extrorsis⁶; connectivo haud v. parce producto. Germen rudimentarium glanduliforme v. 0. Floris

^{1.} Parvis v. minutis. 2. Spec 2. Lour., Fl. coch., 594 (Bryonia).-

STOCKS, in Hook. Kew Journ., IV, 149 (Zehneria).-WIGHT, in Ann. and Mag. Nat. Hist., VIII, 268 (Pilogyne).— CLKE, in Hook. Fl. brit. Ind., 11, 629 (Ctenolepis). - HARV., Thes. cap., I, t. 96.

COGN., Cucurb., 630.
 Spec. 1. M. timorensis Cogn., nobis ignota. 5. Fl. cap., 11, 498. — HARV., Gen. S. afric. pl., ed. 2, 126. — B. H., Gen., 1, 831, n. 38. - Cogn., Cucurb., 631.

^{6.} Pollen oblongum, 3-sulcum, 3-porosum.

fæminei perianthium ut in mare, summo collo receptaculi valde elongato insertum. Staminodia 3-5, linearia v. minima. Germen ovoideum; styli crassi lobis 3, 2-lobulatis. Placentæ parietales 3. Fructus indehiscens, rostratus; seminibus 6-12, in locellis totidem segregatis. — Herba' parva; radice tuberosa; foliis palmati-5-lobis; cirrhis simplicibus: floribus² masculis racemosis; pedicellis basi dilatatis, longis, bracteam plus minus alte elevatam gerentibus; fæmineis solitariis. (Africa austr.3)

- 56. Toxanthera Hook. F.4 « Flores monœci? Calycis masculi lobi 5, ovato-3-angulares. Corolla rotata. Stamina 5 (2-2-1); antheris omnibus liberis, 1-locularibus, elongatis incurvo-arcuatis dorsifixis. Floris fœminei sepala subulata. Staminodia filiformia curva. Germen inferum, superne rostratum; styli columnaris ramis 2, apice late flabelliformibus decurvis. Ovula in placentis 2 plurima horizontalia. Fructus fusiformis carnosus; seminibus ∞, globosis lævibus; embryonis cotyledonibus hemisphæricis. — Herba scandens gracilis; foliis reniformi-orbicularibus, haud profunde 5-7-lobis; cirrhis 2-fidis; floribus masculis racemosis; fæmineis solitariis. $(Natal^6.)$
- 57. Kedrostis Medik. 7 Flores (fere Pisospermæ) monœci v. rarius diœci; masculorum receptaculo campanulato. Sepala 5, brevia. Petala 5, ovato-oblonga, valvata v. leviter imbricata. Stamina 5, alternipetala, v. 4 plus minus per paria approximata, summo receptaculo inserta; filamentis brevibus; antheris liberis v. vix cohærentibus, rectis v. subarcuatis, 1-locularibus, introrsis 8. Germen rudimentarium glanduliforme v. O. Floris feminei perianthium ut in mare; receptaculi collo plus minus longiore. Staminodia 3-5, minuta v. 0. Placentæ 2-3; ovulis ∞, horizontalibus. Stylus apice 2-3-lobus; lobis angustis v. dilatatis. Fructus baccatus, sæpe rostratus, aut indehiscens (Eukedrostis), aut basi operculatim dehiscens (Corallocarpus 9); seminibus subglobosis v. tumidis lævibus. — Herbæ scandentes v. prostratæ; radice

^{1.} Allium redolens.

Flavidis, parvis.
 Spec. 1. P. capense Sond.

^{4.} Icon., t. 1421.

^{5.} Inter minores, flavis, pubescentibus.

^{6.} Spec. 1. T. natalensis Hook. F.

^{7.} Phil. bot., 11, 69. — Cogn., Cucurb., 632. — Coniandra Schrad., in Eckl. et Zeyh. Enum.,

^{11, 275. —} Cyrtonema Schrad., loc. cit., 276 -Rhynchocarpa Schrad., in Linnaa, XII, 403. -HARV., Gen. S. afric. pl., ed. 2, 126. - B. II., Gen., I, 831, n. 36. — NAUD., in Ann. sc. nat., sér. 4, XII, 146.

^{8.} Polline 3-sulco, 3-poroso.

^{9.} WELW., in B. H. Gen., I, 831, n. 37. -Cogn., Cucurb., 645.

sæpius perennante; foliis integris, dentatis, lobatis v. partitis; cirrhis simplicibus v. raro 2-fidis; floribus ¹ masculis racemosis v. corymbosis; fæmineis solitariis, racemosis v. nunc fasciculatis. (Asia et Africa trop.²)

- 58. Melancium Naud.³ Flores monœci; masculorum receptaculo obconico v. campanulato. Sepala 5, linearia v. dentiformia. Petala 5, superne 2-auriculata; auriculis in alabastro inflexis. Stamina 5 (2-2-1); antheris rectis ; connectivo ellipsoideo . Floris fœminei perianthium ut in mare. Germen inferum oblongum; stylo columnari, apice stigmatoso dilatato-3-lobo. Ovula ∞ , horizontalia. Cætera Kedrostidis. Fructus baccatus, ovoideus v. globosus; seminibus ∞ , complanatis immarginatis. Herba prostrata; radice perenni; foliis crenatis v. lobatis, ecirrhosis; floribus masculis racemosis; fœmineis solitariis. (Brasilia⁷.)
- 59. Trechemeriopsis Cogn. Flores diœci; receptaculo masculorum longe tubuloso. Sepala 5, parva subula. Petala 5, cum calyce tubi fauci inserta, elongata lineari-subulata, subinduplicata, imbricata. Antheræ 5, receptaculi tubo intus insertæ sessilesque lineari-elongatæ rimosæ, 1-loculares; quarum 2 per paria connatæ; quinta libera. Floris fæminei receptaculum longius tubulosum, superne cupulatum perianthiumque ut in flore masculo fauci insertum gerens. Germen intus tubo receptaculi adnatum; placentis parietalibus 2, 3, ∞-ovulatis, demum circa ovula in locellos spurios accretis; stylo erecto gracili, superne in ramos 2, 3 crassiuscule petaloideos et 2-lobos stigmatiferosque dilatato. Fructus (immaturus) lineari-elongatus siliquiformis. Herba scandens glabra; foliis alternis carnosulis integris subcordatis, lobatis v. 3-foliolatis; cirrhis ad folia v. demissius lateralibus simplicibus; floribus 10 in racemos subsimplices v. masculos laxe composito-ramosos dispositis. (Madagascuria 11.)

^{1.} Flavo-virentibus, parvis v. minimis.

^{2.} Spec. ad 25. HOOK. F., in Oliv. Fl. trop. Afr., 11, 563; 565 (Corallocarpus). — CLKE, in Hook. f. Fl. brit. Ind., 11, 627. — JACQ., Ic. rar., t. 624 (Trichosanthes). — WIGHT, Icon., t. 503 (Echmandra). — Boiss., Fl. or., 11, 762. — DIETR., Syn., V, 363 (Bryonia).

^{3.} In Ann. sc. nat., scr. 4, XVI, 175. — B. H., Gen., I, 833, n. 42. — COGN., Cucurb., 659.

^{4.} Pollen sphæricum, 3-porosum.

^{5.} Pilis marginum loculum attingentibus.

^{6.} Luteolis, minutis.

^{7.} Spec. 1. M. campestre NAUD. — COGN., in Mart. Fl. bras., LXXVIII, 23, t. 4, fig. 1.

^{8.} Cucurb., 661.

^{9.} Fundo plus minus glanduloso v. et gynæcceo rudimentario munito.

^{10.} Flavidis.

^{11.} Spec. 1, Passifloraceas adspectu nonnihil referens, T. diversifolia Cogn.

- 60. Edgaria CLKE1. Flores diœci (fere Herpetospermi v. Biswareæ); masculorum receptaculo lageniformi, superne campanulato-dilatato. Sepala 5, dentiformia. Petala 5, integra. Stamina 5 (2-2-1); filamentis brevibus; antheris rectis². Gynæcei rudimentum longe conicum. Floris fæminei perianthium receptaculumque ut in mare. Germen anguste ovoideum; placentis 3; loculis 1-3-ovulatis; ovulis horizontalibus v. plus minus descendentibus; stylo gracili; lobis 3, oblongis, 2-fidis. Fructus fusiformis, 3-gonus, 3-locularis, siccus fibrosus, demum 3-valvis; seminibus descendentibus compressis subquadratis, basi subtrilobis. — Herba scandens; foliis integris cordatis; cirrhis 2-fidis; floribus masculis racemosis v. solitariis; fæmineis solitariis. (Himalaya 4.)
- 61. Dendrosicyos Balf. F.5 Flores monæci; masculi paniculati; receptaculo infundibulari; calveis dentibus 5, subulatis integris patentibus. Petala 5, fauci inserta lanceolata integra. Stamina 5, fauci receptaculi inserta; antheris arcte cohærentibus, 1-locularibus rectis, quorum 4 per paria connata; connectivo haud producto. Germen rudimentarium 0. Floris fœminei axillaris pedicelloque articulato et bracteolis squamiformibus donati receptaculum ovoideo-oblongum, superne in cupulam dilatatum. Sepala maris. Petala 5, 3-angularia. Staminodia 5 (2-2-1) linearia minima. Germen 1-loculare; stylo apice 3-lobo; lobis canaliculatis arcuatis. Ovula in placentis parietalibus ∞. - Arbores parvæ, trunco recto, nunc magno; ramis paucis ad apicem fasciculatis; foliis palmati-5-lobis v. partitis aculeatis scabridis ecirrhosis 7. (Ins. Socotora 8.)
- 62. Ceratesanthes Burm9. Flores monœci v. diœci; masculorum receptaculo tubuloso, superne cupulari. Sepala 5, sæpius dentiformia. Petala totidem oblonga v. linearia, apice in lobos 2, elongatos arcte involutos corrugato-involutos, desinentia, cæterum induplicatovalvata. Stamina 5, sub receptaculi fauce inserta; antheris sessilibus lineari-oblongis, quorum 4 per paria connata; quinto libero; loculis

^{1.} In Journ. Linn. Soc., XV, 113, 126, fig. 1-9. - Cogn., *Cucurb.*, 662.

^{2.} Pollen læve, 3-sulcum, 3-porosum.

^{3.} Flavis, majusculis.
4. Spec. 1. E. darjeelingensis CLKE, loc. cit.; n Hook. f. Fl. brit. Ind., 11, 631.

^{5.} Diagn. pl. socotr., 17 (ex Proc. Roy. Soc. Edinb., XI).

^{6. «} Magni, straminei. »

^{7.} Flores fere Cucumeris; antheris rectis. 8. Spec. 1, 2. H. BN, in Bull. Soc. Linn. Par.

^{(1885), 441.} 9. In Plum. Pl. amer., I, 21. - ADANS., Fam. des pl., 11, 139. - ARN., in Hook. Journ. Bot., III, 274. — B. H., Gen., I, 833, n. 45. — Cogn., Gucurb., 720.

extrorsum rimosis. Floris fæminei receptaculum inferne tubulosum v. globosum germenque inferum intus adnatum fovens; placentis sæpius 2, ∞-ovulatis; stylo elongato, superne plerumque 2-lobo; lobis stigmatosis 2-fidis v. lobulatis. Perianthium maris. Staminodia 3 v. 0. Fructus oblongus v. ovoideus; seminibus paucis v. ∞, horizontalibus, ovoideis v. subrotundis lævibus sæpe marginatis.— Herbæ scandentes; radice perenni tuberosa; foliis glabris v. varie indutis, orbicularibus v. varie lobatis, nunc 3-foliolatis; cirrhis simplicibus gracilibus; floribus' racemosis v. semineis nunc solitariis axillaribus, ebracteatis². (America trop.3)

- 63. Maximowiczia Cogn. 4 Flores diœci (fere Ceratosanthis); receptaculo cylindrico v. anguste campanulato striato, in fundo glanduloso. Petala oblonga lineariave, haud lobata, nunc ciliata, imbricata v. subvalvata. Stylus apice petaloideo-3-lobus. Bacca globosa; seminibus paucis compressis marginatis. Cætera Ceratosanthis. — Herbæ perennes; ramis scandentibus; foliis 3-5-sectis, lobis dissectis v. lobulatis; floribus masculis racemosis, fasciculatis v. solitariis; fœmineis solitariis. (Mexicum, Texas 6.)
- 64. Cerasiocarpum Hook. F.7 Flores monœci (fere Maximowicziæ); masculorum receptaculo late campanulato; fæmineorum infra collum ovoideo. Stamina 5 (2-2-1); antheris rectis. Placentæ 2, 3, 2-3-ovulatæ; stylo columnari, apice stigmatoso 2-3-lobo. Ovula horizontalia. Fructus carnosus, transverse oblongus; seminibus 1-6, ovoideis tumidis lævibus. — Herba scandens; foliis oblongis cordatis, nunc hastato-3-lobis; floribus masculis racemosis; fæmineis solitariis coaxillaribus. (Java, Zeylania9.)
- 65. Cucurbitella WALP. 40 Flores monœci v. diœci (fere Maximouricziæ); receptaculo masculorum campanulato. Sepala 5, angusta

^{1.} Albidis, parvis v. minutis.

^{2.} Gen. sequenti quam proximum.

^{3.} Spec. 7, 8. SER., in DC. Prodr., III, 315 (Trichosanthes). — Cogn., in Mart. Fl. bras., LXXVIII, 65. — GRISEB., Fl. brit. W.-Ind., 289. — But. Mag., t. 2703 (Trichosanthes).

^{4.} Cucurb., 726 (nec RUPR.). — Sicydium A. GRAY, in Bost. Journ. Nat. Hist., VI, 194 (nec SCHLCHTL). - B. H., Gen., I, 833, n. 44.

^{5.} Luteis, parvis.

^{6.} Spec. 2. NAUD., in Ann. sc. nat., sér. 4, XII, 144; XVI, 167, t. 4 (Sicydium).
7. Gen., I, 832, n. 39. — Cogn., Cucurb., 728.

^{8.} Flavis, parvis, ebracteatis.
9. Spec. 1. C. Bennettii Cogn. — C. zeylanicum CLKE, in Hook. Fl. brit. Ind., II, 629. -Bryonopsis Bennettii Miq., Fl. ind.-bat., I, p. I, 125. — Æchmandra zeylanica Thw., Enum. pl. seyl., 125.

^{10.} Rep., VI, 50, not. — B. H., Gen., I, 834, n. 47. — Cogn., Cucurb., 730. — Schisostigma Ann., in Hook. Journ. Bot., III, 275 (nec in Ann. Nat. Hist.). - WIGHT, in Ann. and Mag. Nat. Hist., VIII, 267. - ENDL., Gen., Suppl., II, 77. - Prasopepon NAUD., in Ann. sc. nal., sér. 5, V, 26, t. 2. - B. H., Gen., I, 832, n. 41.

petalaque totidem induplicata v. imbricata margini receptaculi inserta. Stamina 5, quorum 4 per paria approximata; antheris arcuatis, 1-rimosis, liberis'; filamentis brevibus plus minus alte connatis; quinto autem libero oppositisepalo. Receptaculum imum glanduloso-incrassatum v. paucisetosum, sub margine nunc intus pilosum. Floris fœminei perianthium ut in mare; receptaculi cupula inferne in saccum ovoideum germen intus adnatum foventem producta; placentis 3-5, mox circa ovula ∞ horizontalia in locellos accretis. Stylus erectus columnaris, basi nunc disco epigyno tenui cinctus, superne in ramos inæquales 3-6, integros v. inæquali-2-fidos radiantes papillososque divisus. Fructus globosus v. breviter ovoideus baccatus, obtuse 3-6sulcus, indehiscens; seminibus oblongis v. ovoideis compressiusculis, haud v. leviter marginatis. — Herbæ scandentes; rhizomate perenni crasso; foliis integris v. palmatilobis partitisve; cirrhis simplicibus; floribus masculis racemosis v. subsolitariis; fæmineis solitariis v. 2-nis. (America austr. extratrop.3)

VII. TELFAIRIEÆ.

66. Telfairia Hook. — Flores diœci; masculorum receptaculo cupulari v. turbinato. Sepali 5, margini inserta. Petala totidem, fimbriata, patentia. Stamina 5, aut alternipetala, aut 4 per paria ante petala approximata; quinto oppositisepalo; filamentis receptaculo insertis; antheris omnibus 2-locularibus, curvis, rimosis; connectivo lato, apice leviter producto. Floris fæminei perianthium ut in mare receptaculumque sub collo in saccum oblongum basique lobatum dilatato. Germen inferum, 3-5-loculare; stylo exserto, apice capitato-3-lobo; loculis semi-2-locellatis; ovulis ∞, horizontalibus. Fructus germini conformis elongatus costatus, 3-5-locularis; seminibus (amplis) lenticularibus, tunica retiformi-fibrosa involutis. Embryonis carnosi crassi cotyledones orbiculares oleosæ, basi 3-plinerviæ. -Frutices scandentes; foliis alternis digitatis, 3-5-foliolatis; foliolis basi auriculatis; dentatis v. laciniatis; cirrhis 2-fidis; floribus masculis racemosis; fæmineis solitariis. (Africa trop. or. et occ.). — Vid. p. 415.

^{1.} Polline lævi, 3-sulco, 3-poroso.

^{2.} Flavis, parvis, sæpe bracteatis. 3. Spec. 4. Gill., in Hook. Bot. Misc., III,

^{324 (}Cucurbita). - GRISEB., Pl. Lorenta., 146 (Prasopepon); Symb. Fl. argent., 135. — WALP., Rep., 11, 202 (Schizostigma).

67? Anguria Plum. 4— Flores diœciv. rarius monœci; masculorum receptaculo sacciformi v. elongato, colorato (Gurania)² v. plus minus virescente(Euanguria). Sepala 5, dentiformia v. plus minus (Gurania) elongata, valvata. Petala 5, parva mediocria v. majuscula patulaque, linearia; præfloratione torta v. imbricata. Stamina 2, ad medium receptaculum inserta sessilia dorsifixa; antheris 2-locularibus³; loculis linearibus, rectis v. nunc curvis basive replicatis, 2-rimosis. Floris fæminei perianthium ut in mare, receptaculumque oblongum, germen intus adnatum fovens; stylo columnari, 2-fido; ramis stigmatosis 2-fidis. Ovula ∞ , placentis 2 inserta horizontalia. Fructus ovoideus v. oblongus, teres, angulosus v. sulcatus; seminibus ovato-oblongis compressis immarginatis. — Herbæ perennes v. frutices scandentes: foliis integris, lobatis v. 3-5-foliolatis; cirrhis simplicibus; floribus⁵ masculis in summo pedunculo elongato racemosis, spicatis, corymbosis v. subcapitatis; fæmineis solitariis, 2-3-nis vel subcapitatis (America trop.6)

68? Helmontia Cogn. — Flores diœci (fere Anguriæ⁸); masculorum receptaculo tubuloso v. clavato. Sepala 5, lineari-dentata, recurva. Petala 5, valvata v. leviter imbricata. Stamina 2; antheris subsessilibus; loculis 2, submarginalibus⁸; receptaculi fauci inserta. Germen rudimentarium subulatum v. 0. Flores fœminei...? — Herbæ scandentes; foliis integris v. 3-foliolatis; cirrhis simplicibus; floribus masculis racemosis, articulatis. (America trop. austr.⁹)

2. SCHLCHTL, in Linnea, XXIV, 789 (Angurue sect.). — Cogn., in Bull. Soc. bot. Belg., XIV, 239; Cucurb., 678.

5. Majusculis v. parvis, aut coccineis (Anyuria), aut corolla pallide lutea (Gurania).

^{1.} Cat. pl. amer. (1703), 3; Pl. amer., ed. Burn., 13.— L., Gen., n. 1037.— Lamk, Dict., I, 175.— Neck., Elem., I, 136.— Ser., in DC. Prodr., III, 318.— Endl., Gen., n. 5128.— B. H., Gen., I, 833, n. 43.— Cogn., Cucurb., 663.— Psiguria Neck., Elem., I, 137.

^{3.} An antherse 2, 1-loculares connatæ? Petalorum 4 quoque nunc per paria approximata; quinto alternisepalo. (H. Bx, in Bull. Soc. Linn. Par., 300.)

^{4.} Pollen læve, 3-sulcum poricidumque.

^{6.} Spec. ad 55. Vell., Fl. flum., X, t. 1, 2. — PORPP. et ENDL., Nov. gen. et spec., t. 169-171. — WAWRA, Pr. Maxim. Reis., Bot., 1, t. 52. — Cogn., in Mart. Fl. bras., LXXVIII, 38; 44 (Gurania). — PAXI., Mag. bot., XVI, 322 — Bot. Mag., t. 5304. — WALP., Rep., II, 197; V, 760; Ann., I, 316.

^{7.} In Bull. Soc. bot. Belg., XIV, 239; Cucurb. 718.

^{8.} Cujus potius forte sectio.

^{9.} Spec. 2. Cogn., in Mart. Flor. bras., LXXVIII, 64.

LXIX LOASACÉES

I. SÉRIE DES LOASA.

Loasa (Blumenbachia) laterutia.

Fig. 305. Branche florifère.

Les fleurs sont régulières, hermaphrodites et pentamères dans les

Loasa¹, avec un réceptacle fortement concave, en forme d'une poche allongée, claviforme, obconique ou cylindrique, qui n'est qu'une dilatation du sommet du pédoncule. Dans le L. lateritia² (fig. 305-308), qu'on cultive assez souvent dans nos jardins et qu'on a rapporté au genre Blumenbachia³, les bords de cette poche réceptaculaire portent un calice de cinq sépales, dont la préfloraison est imbriquée⁴, et qui sont plus ou moins profondément découpés et pinnatifides sur leurs bords, comme ceux de certains Rosiers. La corolle est formée de cinq pétales, dont les deux moitiés sont repliées l'une sur l'autre en forme de carène, et qui sont valvaires-indupliqués dans le bouton. L'androcée est formé

Loasa (Blumenbachia) lateritis.

Fig. 307. Graine.

Fig. 306. Pleur, les étamines en partie relevées. Fig. 308. Graine, coupe longitudinale.

de dix faisceaux d'étamines. Cinq d'entre eux sont composés d'étamines fertiles, superposés aux pétales et logés à une certaine époque dans leur concavité⁵. Chaque étamine fertile comprend un filet libre et une anthère basifixe, tétragone, à deux loges déhiscentes par des fentes longitudinales latérales. Les cinq faisceaux de l'androcée qui répondent aux intervalles des pétales ne sont formés que de pièces stériles⁶. Ce sont deux grosses baguettes longuement coniques, portées sur une sorte de conque ou de capuchon ouvert en haut et en

^{1.} Adams., Fam. des pl., II, 501. — J., Gen., 322. — DC., Prodr., III, 310. — Endl., Gen. n. 5116. — B. H., Gen., I, 801, n. 8. — Ortiga Frudl., Per., II, 737, t. 43. — Illairea Lenn. ct Koch, ex Fl. serr., sér. 1, IX, 145, t. 913. — Illaidotra C. Gay, Fl. chil., II, 438, t. 26.

^{2.} Hook., in Bot. Mag., t. 3632. — LINDL., in Bot. Reg., n. ser., XI, t. 22. — Cajophora lateritia Bente., in Maund et Ilensi. the Bot., III, t. 119. — Raphisanthe lateritia LILI, in Linnea, XV, 263.

^{3.} SCHRAD., Gaelt. Anz. (1825), 1705; Comm. gaelt. rec., VI (1827), 92. — DC., Prodr., III, 340. — ESDL., Gen., n. 5118. — B. H., Gen., i, 805, n. 9. — Cajophora Prest, Rel. Hank., II.

^{41,} t. 56. — Endl., Gen., n. 5117. — PAYER, Organog., 393, t. 84. — Raphisanthe Lieu., loc. cit. — Gripidea Miers, in Trans. Lunn. Soc., XXV, 227, t. 28.

^{4.} De bonne heure ils deviennent valvaires ou cessent même de se toucher.

⁵ On s'est beaucoup occupé des mouvements qu'elles exécutent pour se porter successivement en dedans, les anthères surmontant alors en partie le gynécée (fig. 306).

^{6.} Le pollen est, là où il est connu, ovoïde; trois plis; dans l'eau, trois bandes, ovoïde ou sphérique (Blumenbachia maignis, Lousa bryo-mæfolia, Gronovia scandens) (H. Mont, in Ann. sc. nat., sér. 2, 111, 328).

dedans et dont le bord supérieur sinueux est garni en dehors de trois staminodes pétaloïdes et colorés, en forme de languettes spatulées. L'ovaire infère est uniloculaire, avec trois placentas pariétaux, dont un antérieur, et multiovulés . Chaque placenta se dédouble en deux lobes saillants intérieurement, et les ovules sont plurisériés et anatropes. Au-dessus de l'androcée, l'ovaire se dilate en une sorte de disque épigyne déprimé et pentagonal, à angles obtus et alternipétales, et il est surmonté d'un style à canal central triangulaire, dont l'extrémité est partagée en trois lames rigides, rapprochées suivant leurs bords stigmatifères. Le fruit, qui, comme l'ovaire, est tordu en spirale, est une capsule allongée, claviforme, déhiscente selon le dos des loges par trois ou six fentes, également spiralées ; et les graines qu'elle renferme sont nombreuses, pourvues d'un albumen charnu abondant et d'un embryon axile peu volumineux.

Le L. lateritia est une plante herbacée, vivace ou suffrutescente à sa base. Toutes ses parties sont chargées de poils rudes et brûlants. Ses tiges sont grêles et volubiles. Les feuilles qu'elles portent sont opposées, simples, sans stipules. Les fleurs, solitaires et longuement pédonculées, se détachent au niveau de l'aisselle d'une feuille et sont accompagnées d'un rameau axillaire plus extérieur, portant luimême des feuilles et des fleurs.

Les Loasa proprement dits ne diffèrent de l'espèce qui précède que par un seul caractère: leur fruit capsulaire s'ouvre au sommet en 3-5 valves, et il demeure rectiligne; ou bien, s'il se tord sur lui-même, c'est rarement ou incomplètement. D'ailleurs la corolle des différentes espèces est très variable de forme; car dans certaines espèces, comme le L. argemonoides, quoique dialypétale, elle paraît tout à fait campanulée, comme celle d'un Campanula ou de certaines Cucurbitacées. Nous ne considérons non plus que comme une section de ce genre le Grammatocarpus, plante chilienne dont le fruit est droit, 5-valve et dont les fleurs sont sessiles ou à peu près.

Ainsi conçu, le genre polymorphe Loasa renferme environ 70 espè-

^{1.} Les ovules ont un seul tégument, d'après PAYER, qui les a vus naître à partir du milieu des placentas et qui a montré comment s'entrecroisent les deux lobes de ces placentas. Leur exostome s'épaissit parfois en arille.

^{2.} Suivant les espèces, les valves de la capsule varient en nombre de 3 à 12. Le style est souvent creux, sa cavité se continuant en haut

avec celle de l'ovaire. Souvent aussi ses branches aplaties se touchent par les bords, circonscrivant une cavité allongée, comme dans certaines Campanulacées.

^{3.} PRESL, Symb., 1, 59, t. 38.— End., Gen., n. 6115. — B. H., Gen., 1, 806, n. 10. — Scyphanthus Don, in Sweet Brit. fl. Gard., ser. 1, t. 238.

ces¹, des régions chaudes de l'Amérique du Sud. Ce sont des herbes dressées ou volubiles, à feuilles opposées ou plus rarement alternes, simples, entières, lobées ou une ou plusieurs fois pinnatiséquées. Toutes leurs parties sont hérissées de soies ou de poils rudes, souvent brûlants². Leurs fleurs, souvent décrites comme axillaires, sont ordinairement latérales, solitaires ou disposées en cymes racémiformes; leur inflorescence est assez souvent de celles que nous avons nommées scorpioïdales.

Les Mentzelia (fig. 309-311) se distinguent avant tout des Loasa et des genres analogues par l'absence d'écailles recouvrant les staminodes alternipétales. Leur réceptacle est tubuleux ou obconique, et porte

Hentzelia aurea.

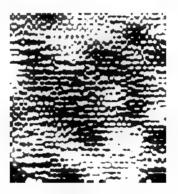


Fig. 309. Pleur.

Fig. 310. Fleur, coupe longitudinale.

sur ses bords quatre ou cinq sépales imbriqués et un nombre de pétales imbriqués qui varie de 4 à 10. Les étamines, dont l'insertion est la même que celle du périanthe, sont disposées en faisceaux alternipétales, toutes libres et munies d'un filet grêle ou plus ou moins aplati. Elles peuvent être toutes fertiles et pourvues d'une anthère oblongue ou didyme, d'abord infléchie sur le sommet du filet et déhiscente par deux fentes à peu près latérales. Mais un certain

^{1.} H. B., Pl. æguin., t. 14, 15. — A. S.-H., Pt. Bras. mer., 1, t. 118 (Blumenbachia). — J., in Ann. Mus., V, t. 1-5. — Hook., Exot. Fl., t. 83; Jeon., t. 663. — REICHB., Ic. exot., t. 121 (Blumenbachia). — C. GAY, Fl. chil., 11, 432 (Blumenbachia), 436 (Cajophora), 438 (Hudobria), 441; 464 (Scyphanthus), t. 27. — PRESL, Symb, t. 39. — Wedd., Chlor. andin., t. 74. — Bot. Reg., t. 667, 785, 1390, 1599; (1838), t. 22 (Raphisanthe). — Bot. Mag., t. 2372; 2865

⁽Blumenbackia), 3048, 3057, 3218; 3399 (Blumenbackia), 3632 (Raphisanthe), 4095, 4428; 5028 (Grammalocarpus). — WALP., Rep., II, 225; 227 (Cajophora, Blumenbackia); V, 778 (Grammalocarpus), 779; 781 (Cajophora, Blumenbackia); Ann., II, 656; 657 (Blumenbackia); V, 5.

^{2.} Leur configuration est variable. Ils portent souvent un ou plusieurs verticilles de crocs récurvés.

nombre d'entre elles, cinq ou davantage, deviennent stériles dans plusieurs espèces; et leur filet peut alors se dilater plus ou moins en



Fig. 311. Bouton et fruits.

une lame pétaloïde. L'ovaire, uniloculaire, a de trois à cinq placentas pariétaux qui portent un nombre variable d'ovules anatropes, et il est surmonté d'un style à 3-5 branches stigmatifères, souvent tordues, parfois aplaties et pétaloïdes. Le fruit est une capsule droite, à graines comprimées, avec ou sans albumen. Il y a des *Mentzelia* à fleurs 4-mères. Ce sont tous des plantes américaines, herbacées ou frutescentes, dressées, souvent scabres; à feuilles alternes, entières ou plus ou moins profondément découpées;

à fleurs solitaires ou disposées en cymes, parfois racémiformes.

Le Klaprothia mentzelioides, herbe de la Colombie et du Venezuela, à feuilles opposées, se distingue à peine des Mentzelia; il a des fleurs

Kissenia spathulata,

de petite taille, dont l'androcée est formé de 4, 5 phalanges oppositipétales d'étamines fertiles et nombreuses, et de 4, 5 groupes alternes de staminodes de forme variable. Les Sclerothrix, qui sont aussi des herbes à feuilles opposées, croissant au Pérou, au Venezuela et au Mexique, paraissent des Klaprothia à androcée réduit, chacune des phalanges oppositipétales ne comptant que 1-3 étamines. Leur fruit est tordu lors de son complet développement.

Le Kissenia spathulata (fig. 312) est une plante exceptionnelle dans ce groupe par son calice qui persiste en durcissant au-dessus du fruit, et le couronne de cinq ailes rigides. Ses loges ovariennes sont d'ailleurs uniovulées, et les ovules sont descendants. C'est une herbe suffrutescente du Cap et des rives de la mer

Fig. 312. Fruit.

Rouge; elle a des feuilles alternes et des fleurs disposées en cymes scorpioïdes terminales.

II. SÉRIE DES GRONOVIA.

Les Gronovia (fig. 313-316) ont des fleurs hermaphrodites, à réceptacle en forme de bourse. Ses bords portent le périanthe et l'androcée, et son large goulot se prolonge dans une très courte étendue au-dessus de l'ovaire, que loge sa concavité. Le calice est coloré, formé de cinq folioles valvaires, et la corolle est représentée par cinq petites lan-

Fig. 315. Fruit.

Fig. 314. Fleur, coupe longitudinale.

Fig. 316. Fruit, coupe longitudinale.

guettes alternes, bien plus courtes, lancéolées ou spatulées. L'androcée, inséré avec les pétales, est formé de cinq étamines qui alternent avec eux et dont le filet supporte une anthère biloculaire, introrse, déhiscente par deux fentes longitudinales. L'ovaire infère est surmonté d'un disque épigyne, cupuliforme, et d'un style simple, à sommet stigmatifère légèrement capité. Dans la loge ovarienne unique se trouve un seul ovule, inséré près de son sommet et descendant, anatrope, avec le micropyle dirigé en haut². Le fruit, autour duquel le réceptacle se dilate en cinq petites ailes épaisses et oppositisépales³, est un achaine, surmonté des restes du périanthe et de l'androcée, et renfermant une graine descendante, sans albumen, à embryon pourvu d'une courte radicule supère et de cotylédons charnus, à bords indupliqués-

^{1.} L., Gen., n. 282. — LAMK, Dict., III, 47; III., t. 144. — DC., Prodr., III, 320. — ENDL., Gen., n. 5152. — B. H., Gen., I, 802, n. 1. — H. Br, in Adansonia, V, 190.

^{2.} Il est en même temps ramené contre la paroi ovarienne ous le point d'attache de l'ovule.

^{3.} Rappelant, en petit, celles des Illigera.

lobulés. Le G. scandens¹, seule espèce du genre, est une herbe grimpante de l'Amérique centrale, chargée de soies et de poils biuncinés. Ses feuilles alternes sont cordées, sous-lobées; et ses fleurs² sont disposées en cymes corymbiformes, pédonculées, oppositifoliées, avec des pédicelles articulés et pourvus de petites bractées.

A côté des Gronovia se rangent les deux genres mexicains Cevallia et Petalonyx. Les premiers sont des herbes qui rappellent par leur port les Scabieuses et les Brunonia; ils ont des feuilles sinuées et des fleurs en faux-capitules terminaux, avec cinq étamines à filets courts, à anthères longues, appendiculées. Les derniers sont des herbes rigides, scabres, à feuilles sessiles, presque entières; ils ont les fleurs disposées en épis feuillés, construites comme celles des genres précédents, à filets staminaux allongés, à anthères didymes.

La famille des Loasacées a été établie au commencement de ce siècle³. Jusque-là elle avait été comprise parmi les genres alliés aux Onagrariacées ⁴. Elle est extrêmement voisine des Cucurbitacées ⁵, et ne s'en distingue que par ses graines albuminées et par son androcée groupé en faisceaux, polyandre et non isostémoné. Cette différence disparaît même chez les Gronoviées, dont la fleur est isostémonée, et qui elles-mêmes relient la famille aux Dipsacacées et aux Composées. Il y a plus de cent espèces de Loasacées; sauf le Kissenia, elles sont toutes américaines. Nous les avons disposées dans huit genres, quoique leur nombre ait été porté à plus de vingt, et qu'on puisse, avec les Loasa et les Mentzelia, en constituer le double au moins, en se basant sur les variations de la corolle, de l'androcée, du fruit et des graines. Nous espérons que quelque monographe sage et prudent nous épargnera ce malheur.

Les deux séries que nous distinguons dans cette famille sont celles des:

- I. Loasées ⁶. Ovaire à 2-3 loges, complètes ou incomplètes, uniovulées ou plus généralement multiovulées. 4 genres.
 - II. Gronoviées7.— Ovaire uniloculaire et uniovulé. 3 genres.

^{1.} L., Spec., 292. — JACQ., Ic. rar., t. 338. — HOOK., Beech. Voy., Bot., t. 97. — G. Humboldtiana Rœm. et Sch., Syst., V, 492.

^{2.} Petites et jaunâtres.
3. Juss., in Ann. Mus., V, 18; in Dict. sc. nat., XXVII, 93 (Loaseæ). — DC., Prodr., III, 339, Ord. 82. — ENDL., Gen., 929, Ord. 199. — B. H.,

Gen., I, 801, Ord. 72. — Loasaceæ LINDL., Introd., ed. 2, 53; Veg. Kingd., 744.

^{4.} J., Gen., 321.

^{5.} Auxquelles peut-être elle devrait être réunie. 6. Loaseæ veræ H.B.K., Nov. gen. et spec., VI, 115.

^{7.} Gronovieæ Endl., Gen., 940.

GENERA

I. LOASEÆ.

- 1. Loasa Adans. Flores hermaphroditi regulares; receptaculo tubuloso, clavato, ovoideo v. subgloboso, concavitate germen intus adnatum fovente margineque perianthium gerente. Sepala 5, æqualia v. inæqualia. Petala 5, alterna, cucullata v. saccata, nunc in corollam campanulatam conniventia, imbricata. Stamina ∞, in fasciculos 5. oppositipetalos disposita cumque perianthio inserta. Squamæ cucullatæ 2-5, cum petalis alternantes. Staminodia 10, per paria squamis opposita, filiformia. Germen inferum, 1-loculare; stylo vario, apice stigmatoso acuto v. 3-5-fido, sæpe cavo. Placentæ parietales 3-5; ovulis ∞, anatropis. Fructus capsularis, rectus v. nunc (Blumenbachia) spiraliter tortus, apice 3-5-valvis (Euloasa, Grammatocarpus) v. longe 5-10-valvis (Blumenbachia). Semina ∞, varia; embryonis albuminosi cotyledonibus foliaceis v. sæpius plano-convexis. — Herbæ erectæ v. volubiles, hispido-setosæ; setis sæpius urentibus; foliis oppositis v. alternis, integris, lobatis, pinnatisectis v. decompositis; floribus axillaribus v. lateralibus, sessilibus (Grammatocarpus) v. pedunculatis, sæpe in racemos v. in cymas plus minus compositas dispositis. (America trop. et extratrop.) — Vid. p. 458.
- 2. Mentzelia L. 1 Flores fere Loasæ; receptaculo cylindrico, obconico v. obpyramidato, turbinato v. ovoideo. Sepala 4-5, vel

Organog., 394, t. 85. — Eucnide Zucc., in Abh. Baier. Akad. Wiss., IV, 1, t. 1. — Microsperma Hook., Icon., t. 234. — Acrolasia PRESL, Rel. Hænk., II, 39, t. 55. — Chrysostoma LILI., in Linnæa, XV, 263.

^{1.} Gen., n. 670. — J., in Ann. Mus., V, 24. — DC., Prodr., III, 343. — ENDL., Gen., n. 5111. — B. H., Gen., I, 804, n. 7. — H. BN, in Dict. Bot., tab. chrom.— Bartonia Sims, in Bot. Mag., t. 1487. — ENDL., Gen., n. 5112. — PAYER,

rarius 6-10, margini receptaculi inserta, imbricata v. demum valvata. Petala totidem alterna, sæpius elongata, imbricata v. valvata. Squamæ 0. Stamina fertilia ∞, in phalanges oppositipetalas, sæpe mox haud distinctas, disposita; filamentis liberis gracilibus, sæpe demum incurvis; antheris forma variis, sæpius brevibus, 2-locularibus. Germen inferum, 1-loculare; stylo gracili, apice stigmatoso subintegro v. 3-5-fido; lobis obtusiusculis tortis v. subrectis. Staminodia nunc 5 v. plura; exteriora nunc petaloidea. Ovula ∞, placentis parietalibus inserta, sæpe in singulis 2-seriata, anatropa '. Fructus capsularis, cylindicus v. clavatus, nunc oblongus v. obconicus rectus; seminibus x, angulatis, planis v. alatis, lævibus v. scabridis; integumento exteriore celluloso v. membranaceo; albumine vario v. 0; embryonis recti cotyledonibus oblongis planis; radicula tereti. — Herbæ, nunc frutescentes, glabræ v. sapius scabræ v. setosæ; foliis alternis, sessilibus v. petiolatis, integris, pinnatifidis v. varie lobatis; floribus? solitariis v. in cymas racemosas dispositis. (America trop. et subtrop. 3)

- 3. Klaprothia H.B.K. Flores fere Mentzeliæ, 4-5-meri; petalis leviter imbricatis. Stamina 15-20, in phalanges oppositipetalas disposita, cum staminodiis circiter totidem alternisepalis apiceque integris v. 2-lobis alternantia. Placentæ 4-5, pluriovulatæ. Styli rami 4-5, acutati approximati. Fructus obconicus setis glochidiatis hispidus, 4-5-valvis; seminibus...? Herba volubilis; foliis oppositis dentatis; floribus in cymas racemiformes laxas terminales axillaresque dispositis, paucis. (Columbia, Venezuela.)
- 4. Scierothrix Presi. Proces fere Klaprothice, petalis 4, subcucullatis, leviter imbricatis. Stamina in phalanges oppositipetalas disposita (in phalangibus singulis 1-3) parva; filamentis gracilibus erectis inæqualibus; antheris brevibus. Staminodia 4, alternipetala, sæpius dissimilia v. nunc minuta. Germen obconicum, vertice convexum; stylo acutato, apice subintegro v. emarginato; placentis parie-

^{1.} De raphes situ nunc anomalo cfr H. Bn, in Bull. Soc. Linn. Par., 513.

^{2.} Flavis v. albis, nunc amplis speciosis.

^{3.} Spec. ad 30. Hook., Beech. Voy., Bot., t. 85; Fl. bor.-amer., I, t. 69. — A. Gray, Pl. Lindheim., in Bost. Journ. Nat. Hist., VI, 191. — Bot. Mag., t. 1760, 3205, 4491, 5483. — Walp., Rep., II, 223; 224 (Bartonia); V, 776; 777 (Microsperma); Ann., I, 320; 11, 655 (Acrolasia), 656.

^{4.} Nov. gen. et spec., VI, 121, t. 537. — DC., Prodr., III, 343. — ENDL., Gen., n. 5113. — B. H., Gen., I, 804, n. 6.

^{5.} Retrorsum hispida; adspectu Urticæ.

^{6.} Albidis, parvis.

^{7.} Spec. 1. K. mentzelioides H.B.K.

^{8.} Symb., II, 3, t. 53. — ENDL., Gen., n. 5114. — B. H., Gen., I, 803, n. 5. — Ancyrostemms PGEPP. et ENDL., Nov. gen. et spec., 803, n. 5. 9. Cujus forte sect., androcoso depauperato.

talibus 3-4, ∞ -ovulatis. Fructus capsularis parvus clavatus, tortus, demum 3-4-valvis; seminibus cæterisque *Mentzeliæ*. — Herbæ graciles hispidæ ramosæ, sæpe annuæ; foliis oppositis serratis; floribus¹ axillaribus terminalibusque cymosis; cymis nunc pauci- v. 1-floris. (*Peruvia*, *Venezuela*, *Mexicum*².)

5. Kissenia R. Br. 3 — Receptaculum obconicum, 10-costatum germen inferum intus adnatum fovens. Sepala 5, margini inserta oblongo-subspathulata, venosa. Petala 5, alterna, breviora, orbicularia concava, imbricata. Squamæ 5, alternipetalæ ligulatæ inflexæ, 2-dentatæ. Stamina ∞, in phalanges 5 disposita; filamentis tenuibus inæqualibus; antheris brevibus, 2-dymis; staminodiis ∞, linearibus, cum phalangibus alternantibus, nunc paucis. Germen imperfecte 2-3-loculare; dissepimentis centripetis; styli brevis ramis stigmatosis linearibus 2-3. Ovula in loculis solitaria sub apice inserta descendentia. Fructus siccus, calyce accreto coronatus, 1-3-locularis; alis rigidis erectis; seminibus 1-3, exalbuminosis; embryonis carnosuli cotyledonibus plano-convexis; radicula supera brevi. — Herba v. suffrutex asper; foliis alternis petiolatis coriaceis, 5-7-lobis; lobis dentatis; floribus ⁴ in cymas terminales 1-paras dispositis, breviter pedicellatis. (Africa trop. or. et austr. 5)

II. GRONOVIEÆ.

6. Gronovia L. — Flores hermaphroditi regulares; receptaculo breviter concavo. Sepala 5, receptaculi ori inserta, valvata. Petala 5, lineari-spathulata angusta, demum haud contigua. Stamina 5, cum petalis inserta cumque iis alternantia; filamentis gracilibus, demum erectis; antheris oblongis, introrsis, 2-rimosis. Germen inferum; receptaculi concavitati intus adnatum, 1-loculare; stylo erecto, apice stigmatoso capitellato. Ovulum 1, sub apice loculi insertum descendens, anatropum; micropyle supera. Fructus siccus, calyce coronatus, costatus v. anguste 5-alatus, indehiscens; semine 1, descendente striato;

^{1.} Albis v. flavidis, parvis.
2. Spec. 2. WALP., Rep., V, 777; 778 (Ancyro-

^{3.} Ex Endl., Gen., Suppl., II, 76 (Fissenia).

— B. H., Gen., I, 803, n. 4. — Cnidone E.
MEY., in exs. Drège.

^{4.} Flavis, extus dense hispidis.
5. Spec. 1. K. spathulata R. Br., ex Harv. et Sond., Fl. cap., II, 503. — Mast., in Oliv. Fl. trop. Afr., II, 501. — Fissenia capensia Endl. — Harv., Thes. cap., t. 98. — Cnidone mentaelioides E. Mey., ex Harv.

embryonis exalbuminosi cotyledonibus carnosis lobulatis; radicula supera. — Herba scandens, pilis setisque 2-uncinatis adspersa; foliis alternis petiolatis cordatis, 5-lobis; floribus in cymas corymbiformes compositas oppositifolias dispositis; pedicellis articulatis bracteolatis. (America centr. utraque.) — Vid. p. 463.

- 7. Cevallia Lag. 1— Receptaculum oblongo-obconicum. Sepala 5, petalaque totidem æqualia lineari-oblonga, margini inserta. Stamina 5, alternipetala; filamentis brevibus; antheris oblongis, ad basin dorsi-fixis; loculis linearibus, longitudinaliter rimosis, sub insertione liberis; connectivo in processum loculis longiorem oblongo-subspathulatum producto. Germen inferum, 1-loculare; disco epigyno tenuissimo; stylo brevi, apice stigmatoso ovoideo-conico. Ovulum 1, sub apice loculi lateraliter insertum, anatropum; funiculo descendente, super micropylen superam in obturatorem parvum dilatato. Discus epigynus tenuis v. 0. Fructus siccus, hispidus, perianthio coronatus, indehiscens. Semen læve; embryonis exalbuminosi radicula supera brevi. Herba albido-scaberula; foliis alternis sessilibus sinuato-pinnatifidis; floribus² in cymas terminales capituliformes contractas dispositis; bracteolis 2, foliolis perianthii conformibus. (N.-Mexicum, Texas².)
- 8. Petalonyx A. Gray. Receptaculum breviter obconicum. Sepala 4-5, brevia, decidua. Petala 4-5, cum sepalis inserta iisque longiora, basi longe attenuata. Stamina 4-5, petalis æqualia v. longiora; filamentis gracilibus; antheris brevibus, 2-dymis. Germen, discus ovulumque Cevalliæ; stylo gracili staminibus subæquilongo, apice stigmatoso integro. Fructus hispidus inæquiruptus; semine exalbuminoso. Cætera Cevalliæ. Herba (suffrutescens?) erecta scabra; foliis alternis subsessilibus inæquidentatis; floribus in cymas compositas terminales, capituliformes v. breviter spiciformes, dispositis; bractea bracteolisque lateralibus folio conformibus minoribus. (N.-Mexicum, California.)

^{1.} Nov. gen. et spec., 11, t. 1. — ENDL., Gen., n. 3036 ¹. — H. Bn, in Adansonia, V, 191. — B. H., Gen., I, 803, n. 2. — Petalanthera Torr., ex Nutt., in Journ. Acad. Philad., VII, p. I, 107.

^{2.} Albidis, dense, uti planta tota, hirtello-setosis.

^{3.} Spec. 1. C. sinuala LAG. - WALP., Rep.,

II, 225. — Hook., Icon., t. 252. — Petalan-thera hispida NUTT.

^{4.} In Mem. Amer. Acad., V, 319. — B. H., Gen., 1, 803, n. 3.

^{5.} Quam in Cevallia crassior.

^{6.} Luteolis, mediocribus.

^{7.} Spec. 3. Torr., Mex. Bound. Bot., t. 22. — A. Gray, Bot. Calif., 1, 238.— Walp., Ann., V, 5.

LXX PASSIFLORACÉES

I. SÉRIE DES PASSIFLORES.

Les fleurs des Passiflores (fig. 317-322) sont régulières et le plus

Passiflora carules.

Fig. 317. Rameau florifère.

souvent hermaphrodites et pentamères. Leur réceptacle a la forme

1. Passifiora L., Gen., n. 1021. — J., Gen., n. 5098. — Payer, Organoy., 396, t. 84. — 397. — DC., Prodr., III, 332. — Eadl., Gen., Gen., I, 810., n. 3. — Mast., Gentrib.

d'une poche, souvent peu profonde, dont les bords donnent insertion au périanthe, tandis que son fond se relève en une colonne centrale qui supporte les étamines et au-dessus d'elles le gynécée. Le calice est formé de sépales libres, imbriqués en quinconce dans le bouton, parsois colorés sur les bords ou en dedans; et la corolle, qui manque

Passiflora cærulea.

Fig. 318. Fleur, coupe longitudinale.

assez souvent, est à cinq pétales alternes avec les sépales, imbriqués dans la préfloraison. Les étamines sont au nombre de cinq et alternipétales. Elles forment une sorte de collerette avec le haut du pied du gynécée, et se composent chacune d'un filet libre et d'une anthère biloculaire, introrse d'abord, puis oscillante , déhiscente par deux fentes longitudinales . L'ovaire est libre, supère, uniloculaire, avec trois placentas pariétaux, dont un antérieur et deux postérieurs, et un style à trois branches, dont l'extrémité renslée se termine par une tête stig-

Nat. Hist. Passif., in Trans. Linn. Soc., XXVII, 608, t. 64, 65. — H. Bn, in Bull. Soc. Linn. Par., 521 — Granadilla T., Inst., t. 123, 124. — Granatilla T., Inst., t. 123, 124. — Granatilla T., Fruct., I, 289. — Anthractinia Bory, in Ann. gén. sc. phys., II, 139. — Ceratoseps-lum Genst., Rech. Fl. Amér. centr., t. 17.

cules elliptiques. Dans les P. angustifolia, perfoliata, etc., il y en a un dans chacun des six sillozs longitudinaux que porte le grain ellipsoïde et ventru au milieu. Sa membrane externe est granuleuse. Le grain mouillé devient une sphère à six bandes. Dans les P. cærsles, alata, etc., le grain, sphérique, sans plis, a une membrane externe colluieuse et trois opercules très grands. Il y en a quatre dans le P. kermesius (H. Mont, in Ann. sc. nat., sér. 2, III, 327).

^{1.} L'insertion du filet atténué se fait sur l'anthère, au-dessous de deux hosses saillantes du connectif, sphériques dans le P. cærsies.

^{2.} Le pollen est remarquable par ses oper-

matifère, souvent globuleuse 1. Chaque placenta supporte un nombre restreint et plus souvent indéfini d'ovules anatropes 2, ascendants ou presque horizontaux.

Le réceptacle prend tardivement, dans la fleur des Passiflores, des développements exceptionnels, qui sont le point de départ de la production d'un certain nombre de collerettes concentriques, dont la nature a été l'objet d'assez nombreuses discussions, et qui sont aujour d'hui considérées, vu leur apparition tardive, comme appartenant à l'ordre des disques. Les filaments colorés qui constituent ces couronnes sont le plus souvent étroits et allongés. Mais il y en a aussi de

plus petits et de moins éclatants qui leur sont interposés: dans certaines espèces, communément cultivées, comme le P. cærulea, il y en a jusqu'à cinq rangées, sans compter une rentrée intérieure, épaisse, charnue et argentée, de la cupule réceptaculaire, qui fait saillie au-dessous de toutes ces collerettes, et dont les bords glanduleux sont nectarifères, de même qu'une portion de la concavité du réceptacle. Dans d'autres espèces, le

Passiflore cœrules.

Fig. 319. Fruit, coupe longitudinale (2). Fig. 320. Graine, coupe longitudinale (2).

nombre de ces couronnes se trouve au contraire considérablement réduit.

Le fruit des Passistores est une baie, parsois à peu près sèche, et s'ouvrant ou se brisant finalement pour laisser sortir les semences. Celles-ci ont sous leurs téguments, souvent extérieurement creusés de fossettes et recouverts d'un arille ombilical charnu, coloré, un albumen charnu, dont l'axe est occupé par un embryon à cotylédons soliacés.

Il y a des Passiflores dans lesquelles le réceptacle floral s'allonge et devient plus ou moins cylindrique, au lieu de demeurer cupuliforme;

^{1.} L'ovaire est acropylé (H. Bn, in Bull. Congr. Pétersb. (1881), 63, t. 3, fig. 12, 13) dans l'intervalle des bases des trois branches stylaires, et il présente en dehors de son pertuis

apical une surface papilleuse sur laquelle s'arrétent et pouvent germer les grains polliniques.

^{2.} Ils ont deux caveloppes.

on en a fait un genre *Tacsonia*. Il y en a d'autres, comme les *Monactineirma* et les *Astephananthes* et certains *Murucuja*, dont les fleurs sont apétales; d'autres, comme les *Tetrapathæa*, dont les fleurs polygames-dioïques sont tétramères.

Quant aux disques en forme de collerette, dont nous avons vu que le nombre en est très variable : ils sont réduits à une ou deux rangées de filaments dans les Murucuja et les Disemma.

Ainsi constitué, le genre comprend environ 150 espèces, asiatiques, australiennes, mais surtout américaines. Ce sont des plantes herbacées

Passiflora edulis.



Fig. 321. Graine, Fig. 322. Graine, coupe l'arille (‡). longitudinale.

ou frutescentes, rarement dressées, presque toujours grimpantes. Leurs feuilles, alternes, rarement opposées, sont entières, dentées, lobées ou partites, avec un pétiole souvent glandulifère, avec ou sans stipules. Leurs fleurs 7, solitaires, géminées ou disposées en grappes, sont d'ordinaire insérées sur un axe transformé, la vrille, qui occupe généralement, avec un bourgeon, l'aisselle des feuilles; et les pédicelles, articulés, sont

le plus souvent accompagnés d'une ou trois bractées, qui forment involucre au bouton.

Près des Passiflores se rangent les Paropsia et les Deidamia, plantes de l'Afrique tropicale. Dans les derniers, la fleur, pentamère ou plus rarement tétramère, a un androcée de 5-8 étamines et un double disque, l'extérieur formé de filaments. Le gynécée a un pied court et un ovaire

- 1. Gen., 398; in Ann. Mus., VI, t. 58-60. DC., Prodr., III, 333. Eno..., Gen., n. 5101. B. H., Gen., I, 811, n. 4. Paggendorfis Karst., Fl. Colomb., I, 29, t. 15. ? Rathea Karst., loc. cit., 77, t. 38 (à fleurs, dit-on, saus couronne).
- Z. Borv, in Ann. gén. sc. phys., 11, 138. Gieca (Passifloræ sect.) B. H., Gen., I, 810.
 - 3. Bony, loc. cit , 138
- 4. PERS., Syn., II, 222. DC., Prodr., III, 233.
- 5. RAOUL in Ann. sc. nat., sér. 3, 11, 122; Pl. N.-Zél., t. 27.
- 6. Labill., Sert. austro-caled., 79, t. 79. DC., Prodr., 111, 332. Nous ne croyons pas pouvoir considérer autrement que comme section du genre le Tetrastylis Bars.—Ross. (in Revut. de Engenharia, 14 nov. 1829., qui a tout à fait la fleur d'un Passifors ou Tessonie, avec quatre carpelles au heu de Irois au gyaécée. Il est vrai que les filets stamigaux se
- détachent de la colonne ura peu au-dessous de la base de l'ovaira; ce qui est un achemment vers l'organisation des Dilkes et s'observe aussi dans quelques espèces de la section Tassons. It y a cà et là des gynécées tétramères dans nos Passiflores cultivées.
- 7. H. B., Pl. exquin., I, t. 22, 23. Papp. et Endl., Nov. gen. et spec., II, t. 177, 178. Benth., Fl. Austral., III, 311. Mast., in Hook. f. Fl. brit. Ind., II, 599; in Journ. Hort. Soc. Lond. (1874), V. 125; in Mart. Fl. braz., XIII, 535 (Tacsonia), 542, t. 107-128. Grisen, Fl. brit. W.-Ind., 290. Tri. et Pl., in Am sc. nat., sér. 5, XVII, 122. Bot. Reg., t. 28, 66, 59, 79, 144, 188, 233, 288, 507, 574, 660, 673, 737, 870, 1603, 1633; (1638), 21; (1840), 52. Bot. Mag., t. 288, 2015, 2619, 2868, 2967, 3635, 3636, 3897, 3508, 3772, 4009, 4406, 4565, 4674, 4752, 4958, 5737, 5864, 5876, 5911, 6069, 6129. Walp., Rep., II, 218, 934; V, 771; Arra., I, 319; II, 651; V, 1.

à 3-6 placentas pariétaux. Ce sont des lianes de Madagascar, à feuilles composées-pennées ou décomposées, les folioles inférieures pouvant être remplacées chacune par une paire de folioles. Dans les *Paropsia* (fig. 323-325), il y a cinq, dix ou vingt étamines; et le gynécée, inséré

Paropsia edulis.

Fig. 323. Fleur.

Fig. 325. Fleur, coupe longitudinale.

au centre d'un réceptacle cupuliforme, a un ovaire à 2-5 placentas pariétaux, avec même nombre de branches stylaires, étroites ou dilatées. Le fruit est coriace, souvent trivalve, à graines scrobiculées, avec

un albumen épais ou membraniforme. Ce sont des arbres et des arbustes à feuilles simples, de la Malaisie, de l'Afrique tropicale occidentale ou de Madagascar.

Les Dilkea, qui sont brésiliens, se rapprochent des trois genres précédents à divers égards. Des Passiflores, en ce qu'ils en ont le périanthe, le gynécée, les collerettes, et le long support de l'ovaire; mais les étamines s'insèrent vers le pied de ce support et non vers son sommet; elles sont au nombre de huit. Ils se Paropsia edulis.



Fig. 324. Diagramme.

distinguent des Paropsia et des Smeathmannia, qui peuvent avoir le même androcée, en ce que celui-ci est dans ces deux genres indépendant du podogyne, qui d'ailleurs est très court ou fait totalement défaut. Dans le Mitostemma, qui est un arbre brésilien, les feuilles sont simples, lauriformes; et les fleurs, 4-5-mères, disposées en grappes axillaires, ont un réceptacle peu concave, un disque formé de nombreuses languettes linéaires, un court podogyne et quatre où cinq placentas pauciovulés, avec un même nombre de branches stylaires à extrémité stigmatifère réniforme et très dilatée.

Les Barteria, Hounea et Soyauxia, genres africains, ont aussi des feuilles simples et ovales ou lancéolées, avec un tronc ligneux et dressé. Les premiers, arborescents et occidentaux, ont un réceptacle peu profond, un double disque, l'extérieur simbrié; des étamines en nombre indéfini et un style à sommet dilaté et entier. Leurs fleurs sont axillaires ou disposées en lignes décurrentes de chaque côté du pétiole. L'Hounea, qui est de Madagascar, est un arbre moyen dont les feuilles sont entrainées au-dessus de leur bractée axillante sur les divisions d'une grappe terminale de cymes. Leur double périanthe est pentamère; et l'ovaire, à cinq placentas pariétaux, surmonté d'un même nombre de styles, occupe le sommet d'un court podogyne en haut duquel s'insèrent cinq étamines. Le disque représente une collerette formée d'un grand nombre de filaments hérissés. Le Soyauxia, arbre du Gabon, a l'inflorescence en grappes axillaires du Mitostemma. Ses fleurs ont un calice et une corolle formés chacun de quatre ou cinq folioles, des étamines nombreuses, un disque découpé en nombreux filaments; mais leur ovaire sessile est surmonté de trois styles divergents, insérés vers la périphérie de l'ovaire, et celui-ci ne renferme que six ovules, disposés par paires et pendants du sommet des trois placentas pariétaux.

Les Tryphostemma, qui habitent l'Afrique méridionale, sont de petites herbes dressées, parfois frutescentes, sans vrilles et sans corolles, à fleurs 4-5-andres, avec un ovaire à 3-4 placentas pariétaux. Peut-être leur doit-on joindre les Basananthe, de l'Afrique tropicale occidentale, qui ont, avec le même port, de petits pétales linéaires et trois placentas pariétaux, ne supportant chacun qu'un ovule.

Les Physena, plantes grimpantes de Madagascar, paraissent représenter un type amoindri des Paropsia et des Smeathmannia, dans lequel les sleurs sont unisexuées et apétales. Leur calice est réduit à plusieurs petites folioles imbriquées, et le nombre de leurs étamines est variable. Le gynécée, réduit à des carpelles stériles dans la sleur mâle, devient, dans la plante femelle, un fruit uniloculaire, semblable à celui d'un Paropsia, mais ordinairement monosperme, et la graine est dépourvue d'albumen.

II. SERIE DES MODECCA.

Les fleurs des Modecca (fig. 326-328) sont régulières et unisexuées. Elles ont un réceptacle cupuliforme, sur les bords duquel s'insère un calice pétaloïde, à quatre ou cinq divisions unies plus ou moins haut en un tube cylindrique ou renflé. Ces divisions sont imbriquées dans le

Modecca lobata.

Fig. 326. Fleur måle.

Fig. 327. Flour femelle.

Fig. 328. Fleur femelle, coupe longitudinate.

bouton, souvent plus longues et plus étroites dans la fleur femelle, et parfois dissemblables en ce sens que ceux de leurs bords qui recouvent les autres sont entiers, et ceux qui sont recouverts, frangés. Les pétales sont insérés, comme le calice, sur le bord de la coupe réceptaculaire, alternes avec les sépales, ordinairement courts, souvent étroits, surtout dans les fleurs femelles, parfois très tinement découpés sur les bords. Le réceptacle porte encore, en dedans de l'insertion du périanthe, une collerette simple ou double, formée de languettes de forme très variable et quelquefois à peine développée. L'androcée est isosté-

^{1.} LAME, Dict., IV, 208.—DC., Prodr., III, 336.—ENDL., Gen., n. 5103.—B. H., Gen., I, 813, n. 12.——Kolbia P.-Brauv., Fl. ow. et ber., II, 97, t. 120.—DC., Prodr., III, 320.—ENDL.,

Gen., n. 5105. — Paschanius Buncu., Tras., i, 543. — DC., Prodr., III, 336. — Espl., Gen., n. 5104. — Glemanthus Ku., in Pet. Reus. Moss., Bot., 143. — Blepharanthus Su. (ex Espl.).

moné; et les étamines, insérées sur le réceptacle, en face des sépales et plus intérieurement, stériles dans les fleurs femelles, sont formées dans les mâles d'un filet libre et d'une anthère basifixe, allongée, souvent tétragone, mucronée au sommet, déhiscente suivant deux sillons longitudinaux latéraux. Le gynécée, rudimentaire dans la fleur mâle, et inséré au fond du réceptacle, se compose d'un ovaire libre, supporté par un pied rétréci, généralement court, et surmonté de trois branches stylaires, dont l'extrémité supérieure, renflée en tête ou en croissant, se recouvre de papilles stigmatiques. L'ovaire, uniloculaire, renferme trois placentas pariétaux sur lesquels s'insèrent en nombre variable des ovules anatropes. Le fruit est sec, ordinairement déhiscent en trois panneaux sur les bords desquels s'insèrent les graines; il est quelquefois indéhiscent, et les semences, arillées comme celles des Passiflores, scrobiculées, renferment un albumen charnu et un embryon à cotylédons foliacés.

On a fait un genre à part, sous le nom de Ophiocaulon, des Modecca lobata et cynanchifolia, espèces africaines, dont les sépales sont plus prosondément séparés et la couronne moins développée que dans les Modecca proprement dits, et un genre Keramanthus² pour un Modecca herbacé et non grimpant de Zanzibar, dont le calice est gamosépale dans une grande étendue, et dont le fruit demeure indéhiscent. Ce ne peuvent être pour nous que des sections du genre Modecca⁵, qui sont des herbes ou des arbustes, souvent glabres, grimpants et pourvus de vrilles simples ou ramissées, comparables à celles des Passissores. Leurs fleurs sont axillaires, solitaires, ou bien disposées en cymes plus ou moins composées. On en compte environ trente-cinq espèces⁵, qui habitent l'Asie, l'Australie et l'Afrique tropicales.

Le Machadoa est un genre très voisin des Modecca, qui a des fleurs hermaphrodites, sans collerette, et qui est représenté par une petite herbe dressée d'Angola, à grosse racine pivotante et à feuilles étroites, dont les courtes grappes de fleurs occupent l'aisselle. L'Atheranthera, petite herbe grimpante du même pays, dont on ne connaît que les fleurs mâles, a cinq sépales inégalement distants, cinq pétales iné-

^{1.} Hook. F., Gen., 813, n. 13.

^{2.} Hook. F., in Bot. Mag., t. 6721.

^{3.} Modecca, sect. 3: 2. Ophiocaulon.
3. Keramanthus.

^{4.} Souvent petites, blanches, jaunes, verdâtres ou rougeâtres.

^{5.} HARV. et SOND., Fl. cap., II, 499. — HARV., Thes. cap., I, t. 12; II, t. 167. — TUL., ia Ann. sc. nat., sér. 4, VII, 51. — MAST., in Oliv. Fl. trop. Afr., II, 512; 517 (Ophiocaulon); in Hook. f. Fl. brit. Ind., II, 601. — OLIV., in Hook. Icon., t. 1317. — WALP., Rep., II, 222; V, 774; Ann., II, 654.

gaux, cinq étamines à connectif terminé en pointe et cinq staminodes entourant un rudiment de gynécée. L'inflorescence est dite paniculée.

III. SÉRIE DES ACHARIA.

Les Acharia¹ (fig. 329-335) ont des fleurs monoïques et régulières. Leur réceptacle a la forme d'une coupe peu profonde et porte extérieu-

Acharia tragioides.

Fig. 329. Fleur male (‡). Fig. 330. Fleur male, coupe Fig. 331. Fleur femelle. longitudinale.

Fig. 332. Fleur femelle, Fig. 334. Graine (§). Fig. 335. Graine, coupe longitudinale. Fig. 333. Fruit déhiscent.

rement trois ou quatre sépales étroits qui ne se touchent pas, puis, plus intérieurement, une corolle gamopétale, en cloche, partagée supérieurement en trois ou quatre lobes alternisépales, ciliés sur les bords. Les étamines, alternes avec les divisions de la corolle, et en même nombre qu'elles, ont un filet libre, sauf tout à fait en bas, et une anthère in-

^{1.} Thund., Prodr. Fl. cap., 14, c. icon.; Fl. Gen., n. 5197. — Pater, Fam. nat., 115. — cap., 37. — Lindl., Veg. Kingd., 322. — Endl., B. H., Gen., I, 814, n. 15.

VIII. — 31

trorse, à deux loges en partie indépendantes et déhiscentes par des sentes longitudinales. Dans l'intervalle des étamines se trouve un même nombre de glandes coniques, allongées '. Les fleurs semelles ont le même périanthe et le même disque que les mâles; mais elles ne présentent aucune trace de l'androcée, et le sond de leur réceptacle supporte un gynécée libre, formé d'un ovaire uniloculaire que surmonte un style dressé, partagé supérieurement en trois branches, subdivisées elles-mêmes en deux rameaux secondaires, dont l'extrémité dilatée est couverte de papilles stigmatiques. Chaque placenta, alterne avec les divisions de la corolle, porte le plus souvent deux ovules, ascendants, anatropes, avec le micropyle dirigé en bas et en dedans. Le fruit, autour duquel persiste le périanthe, est une capsule qui s'ouvre longitudina-lement en trois panneaux, surmontés chacun d'un tiers du style sendu et durci. Les graines, peu nombreuses, renserment, sous leurs tégu-

Ceratosicyos Ecklonii.

Fig. 336. Pleur mate. Fig. 338. Fleur femette. Fig. 339. Pleur femette. Fig. 337. Fleur mate, coupe longitudinale.

ments, dont l'extérieur est dilaté en arille aliforme du raphé, un albumen charnu, enveloppant un petit embryon axile, apical. L'Acharia tragioides est un sous-arbrisseau grêle, à jeunes branches subherbacées, de l'Afrique australe; ses feuilles sont alternes, pétiolées, trilo-

^{1.} Plus ou moins adoées aux pétales.
2. Scrobiculó, comme celui des Passiflores.
3. THUNS., loc. cit. -- HARV., in Ann. Net
Hist., ser. 1, III, 420, t. 9; F7. cap., II, 502.

bées, découpées en larges dents de scie. Ses feuilles sont axillaires, pédonculées, solitaires ou en cymes 2-3-flores.

Le Ceratosicyos Ecklonii (fig. 336-339) est une herbe grimpante, volubile, du même pays, dont les fleurs sont à peu près organisées comme celles de l'Acharia. Mais elles sont pentamères et le calice disparaît dans les femelles. Leurs étamines sont collées par les bords de leurs anthères. Leur gynécée stipité a un ovaire allongé qui porte sur ses quatre ou cinq placentas pariétaux plusieurs ovules ascendants et à funicule rectiligne. Leur fruit, allongé, capsulaire, déhiscent en quatre ou cinq valves étroites, rappelle celui de certains Wormskioldia¹. Les branches du Ceratosicyos portent des feuilles alternes, digitilobées, à 3-7 lobes serrés. Leurs fleurs mâles sont disposées en grappes lâches, et les femelles sont solitaires, soit isolées dans l'aisselle d'une feuille, soit insérées près de la base de l'inflorescence mâle.

IV. SÉRIE DES MALESHERBIA.

Les fleurs régulières et hermaphrodites des Malesherbia² (fig. 340-345) ont un réceptacle profond, souvent en forme de cornet, droit ou arqué, mince et nervé, dont l'orifice circulaire donne insertion à cinq sépales imbriqués en quinconce, et à cinq pétales alternes, souvent semblables aux sépales, ordinairement un peu plus petits qu'eux et tordus dans le bouton. A la base du périanthe s'insère une collerette formée de dix lobes plus ou moins saillants, entiers ou lobés, membraneux, et qui peut faire presque entièrement défaut. Du fond du réceptacle, s'élève une colonne dressée dont le sommet porte l'ovaire, et tout contre sa base cinq étamines alternipétales, formées chacune d'un filet libre et d'une anthère biloculaire, introrse et déhiscente par deux fentes longitudinales. L'ovaire uniloculaire est surmonté de trois branches stylaires qui s'insèrent en dehors de son sommet et qui se terminent par un renflement stigmatifère capité ou claviforme, quelquefois fort peu prononcé. Sur les parois de l'ovaire se trouvent trois placentas alternes avec les divisions stylaires, c'est-à-dire un antérieur et deux

^{1.} Par sa forme, il est aussi, à ce qu'il nous semble, l'analogue de celui du Raphanistro-carpus parmi les Cucurbitacées.

2. R. et PAV., Prodr. Fl. per., 45; Fl. per.,

III, t. 254. — DC., Prodr., III, 337 (patt.). — ENDL., Gen., n. 5108. — PRESL, in Rel. Hænk., II, 45. — PAYER, Fam. nat., 90. — B. H. Gen., I, 810, n. 1.

postérieurs, qui supportent un nombre indéfini d'ovules anatropes, plus ou moins obliques. Le fruit est une capsule incluse dans le réceptacle et le périanthe persistants, et s'ouvrant à partir du sommet en trois valves alternes avec les placentas. Les graines, pourvues d'un arille peu

L'alesherbia (Gynopleura) rugosa.

Fig. 341. Flour.

Fig. 340. Ramoau florifere.

Fig. 342. Pleur, coupe longitudinale.

Pig. 344. Graine.

Fig. 343. Fruit, entouré du calice. Fig. 345. Graine, coupe longitudinale.

développé de la région chalasique, sont allongées, imprimées en dehors d'un réseau saillant à mailles formant souvent un sorte de treillis. Elles renferment, dans un albumen charnu, un embryon axile, rectiligne, à radicule cylindro-conique, assez longue, regardant en bas, et à cotylédons ovales ou orbiculaires. On a distingué, sous le nom générique de Gynopleura CAV., des Malesherbia du Chili dont les pétales peuvent être égaux aux sépales, assez souvent plus étroits qu'eux; dont le calice affecte le plus souvent une forme campanulée ou turbinée, et dont les fleurs sont groupées en inflorescences ramifiées ou fasciculées. Les neuf espèces connues du genre Malesherbia ainsi limité sont péruviennes et chiliennes.

Comprise comme nous venons de le voir, cette famille constitue un petit groupe par enchaînement. C'est A.-L. de Jussieu qui l'a établi en 1805, sous le nom de Passiflorées LINDLEY, qui lui donna le nom de Passifloracées , n'y faisait entrer que les genres alors connus de notre série des Passiflores, plus le Ryania de Vahl. Les Modeccées étaient rangées par lui, comme par plusieurs autres, parmi les Papayacées, et comprenaient les genres Acharia et Ceratosicyos. Quant aux Malesherbiacées, Don en avait fait, en 1826, une famille particulière, que De Candolle fit, deux ans plus tard, rentrer dans ses Passiflorées. Aujourd'hui les 17 genres qui constituent l'ensemble du groupe et renferment environ 260 espèces, se trouvent répartis dans 4 séries :

- 1. Passiflorées. Fleurs hermaphrodites, à réceptacle cupuliforme, portant sur ses bords, outre le périanthe, simple ou double, une ou plusieurs couronnes (disques). Gynécée sessile ou stipité. Style simple ou à 3-5 branches. Graines d'ordinaire un peu aplaties. —11 genres.
- 2. Modecces. Fleurs hermaphrodites ou unisexuées. Corolle peu développée, ordinairement incluse. Disque continu, à cinq glandes, ou nul. Corolle réduite à 5 parties, ou quelquefois nulle. Anthères souvent apiculées. 3 genres.
- 3. Achariées 3. Fleurs unisexuées, à périanthe souvent double, régulier ou rarement irrégulier, ou asépales. Corolle développée relativement au calice. Étamines insérées vers la gorge ou au fond. 2 genres.
- 4. Malesherbiées 4. Fleurs hermaphrodites, à tube du périanthe allongé, régulier ou un peu irrégulier. Pétales membraneux. Couronne

335, Ord. 114. — ENDL., Gen., 928, Ord. 198. Nous ne savons s'il est possible de conserver comme genre distinct le Crossostema (PL., in Hook. Niger Fl., 364. — B. H., Gen., 813, n. 11), arbuste grimpant de Sierra-Leone, fort incomplètement décrit, qu'on place près des Barteria et qu'on distingue par son androcée isostémoné et son stigmate peu volumineux. (Voy. Mast., in Oliv. Fl. trop. Afr., II, 511. — WALP., Ann., II, 653.)

^{1.} In Ann. Mus., VI, 102; in Dict. sc. nat., XXXVIII, 48. — DC., Prodr., III, 321. — ENDL., Gen., 924, Ord. 197. — B. H., Gen., 1, 807, Ord. 74. — Passifloraceæ Lindl., Veg. Kingd., 332, Ord. 113.

^{2.} Gen., 927 (Passiflorearum Trib. 3).

^{3.} PAYER, Fam. nat., 115, Fam. 53.

^{4.} DC., Prodr., III, 337. — PAYER, loc. cit., 90, Fam. 36. — Malesherbiaceæ Don, in James Journ. (1826), 321. — LINDL., Veg. Kingd.,

mince et membraneuse. Étamines insérées sur le pied du gynécée. Styles 3, distants dès la base. Graines oblongues. — 1 genre.

Les plus étroites affinités des Passifloracées non grimpantes sont sans contredit, avec les Ryania, rapportées, peut-être à tort, aux Bixacées, et que Lindley rangeait parmi les Passifloracées. A.-L. de Jussieu faisait, en 1789, des Passiflora, Murucuia et Tacsonia, des Genera Cucurbitaceis affinia, germine supero præcipue distincta; et l'on peut dire de nos jours, surtout quand on connaît les Acharia et Ceratosicyos, que les Passifloracées représentent des Cucurbitacées à ovaire supère. Quant aux Carica, qu'on plaçait dans le même groupe, leurs affinités sont grandes, comme celles des Ryania, avec les Passifloracées; mais nous les trouvons inséparables des Pangiées. Deux autres types, également très voisins, pour nous, des Passifloracées, sont ceux des Bégoniacées et des Moringées; nous n'hésiterions guère aujourd'hui à considérer celles-ci comme une série des Passifloracées, à fleur un peu irrégulière, à fruit capsulaire allongé et à graines dépourvues d'albumen.

La distribution géographique des Passifloracées est très compliquée. Les Malesherbiées sont toutes américaines, et les Achariées appartiennent toutes à l'Afrique australe ou austro-occidentale. Quant aux Modeccées, elles sont à la fois africaines, asiatiques et océaniennes. Les Passiflores habitent toutes les régions tropicales; mais l'Afrique (Madagascar compris) possède à elle seule les genres Deidamia, Barteria, Hounea, Triphostemma, Physena, Soyauxia, plus les Paropsia (comprenant les Smeathmannia), sauf une espèce malaise. Les Dilkea et Mitostemma appartiennent exclusivement à l'Amérique tropicale, où ils relient les Passiflores aux Barteria et aux Soyauxia, dont ils sont les analogues dans le nouveau monde.

Propriétés. — Les espèces nuisibles ou utiles appartiennent principalement au genre *Passiflora*¹. Le *P. cærula* L.² (fig. 317-320) a un fruit

^{1.} H. Bn, in Dict. encycl. sc. méd., sér. 2, XXI, 502. — Endl., Enchirid., 483. t. 28. — Rosenth., Syn. pl. diaphor., 667 (Grens-2. Amæn. acad., I, 231, t. 10, fig. 20. — dille, Fleur de la passion, Culotte de suisse).

comestible, rafraîchissant, fébrifuge, qui mûrit quelquefois dans nos jardins, et qui ressemble à un œuf de couleur orangée. On en a préparé des boissons et un sirop agréable. Il en est de même de plusieurs autres : le P. coccinea Aubl., dont la pulpe est gélatineuse; le P. alata Air., dont la pulpe est aigrelette; le P. fætida L., dont la chair est cependant peu abondante; le P. ornata K., de l'Amérique tropicale; le P. quadrangularis L., ou Barbadine; le P. ligularis J., dont les fruits ont la grosseur d'un citron et une saveur aigrelette; le P. laurifolia L., ou Pomme de liane, des Antilles, dont le fruit est rempli d'une pulpe aromatique qu'on hume par un petit trou pratiqué dans la paroi parcheminée du péricarpe; le P. lyræfolia Tuss., de la Jamaïque, dont la pulpe est vantée comme rafraîchissante, apéritive, utile contre les maladies du foie et de l'estomac, les fièvres, les phlegmasies, les dermatoses, et pour provoquer la sécrétion urinaire; le P. maliformis L., ou Pomme de la Dominique, à baies comestibles, rafraîchissantes; le P. Murucuja L., employé aux mêmes usages dans le Brésil méridional: le P. tinifolia J., qui sert de même à Cayenne; le P. Lowei HEER, de l'Amérique du Sud, introduit aux Canaries, dont les baies sont également comestibles, de même que celles des P. pallida L., lutea L., rubra L., serratifolia L., serratistipula DC., tiliæfolia L., albida KER, Sururuca Vellos., filamentosa L., palmata Lodd., Pisonis Kost., serrata L., pedata L., etc. Les racines et les feuilles de plusieurs espèces ont des propriétés différentes. Ainsi on sait, depuis le temps de MARC-GRAFF et de Pison, qui écrivaient au milieu du dix-huitième siècle, qu'au Brésil plusieurs Passiflores avaient des feuilles réputées diurétiques, désobstruantes, vermifuges, et qu'on les appliquait sur les hémorrhoïdes, les plaies contuses, etc. Le P. laurifolia L. sert au traitement des helminthes; c'est aussi un amer utile. Les feuilles des P. fætida L., hircina Sweet et hibiscifolia Lamk passent pour antihystériques et emménagogues. Le P. Murucuja L. (Murucuja ocellata PERS.) est également vanté contre l'hystérie. Le P. serrata L. est antiscorbutique; ses feuilles se prescrivent aux Antilles contre les angines. Au Mexique, le P. Contrayerva Sm. passe pour guérir les morsures des serpents venimeux, et, dans l'Amérique centrale, le P. normalis W. porte spécialement le nom de Contrayerva. A la Jamaïque, le P. rubra L., narcotique, s'emploie aux mêmes usages que l'opium. Sa teinture y porte le nom de laudanum hollandais. Le P. capsularis L. se donne à la Guyane comme emménagogue, et les P. coccinea AUBL. et maliformis L. sont recommandés contre les fièvres intermittentes. Rien n'est donc variable comme les propriétés des espèces de ce genre. De plus, le P. quadrangularis L., ou Barbadine, est une plante très dangereuse. Sa racine fraîche est extrêmement vénéneuse; elle est usitée comme vomitive à Bourbon, et on l'a recommandée, mais avec doute, comme ténicide. Les espèces de la section Tacsonia qui ont reçu les noms de T. mollissima H.B.K., bilobata Spreng., speciosa H.B.K., et tripartita Breit., toutes américaines, ont un péricarpe comestible, et leurs graines arillées servent à préparer des boissons. On mange aussi à Madagascar le fruit du Paropsia edulis Dup.-Th. (fig. 323-325). Un très grand nombre de Passiflores sont cultivées comme ornementales. Les plus belles appartiennent en général à la section Tacsonia.

sur les propr. méd. de quelques Passistora (in Ann. Nat. Hist. N. York, I). 3. Voy. MAST., A classified List of Passistoræ.

^{1.} HELLMANN, de Passifiora (Upsal., 1745). 2. Voy. RICORD-MADIANA, Hist. nat. et tox. de la Barbadine quadrangulaire (in Journ. de Pharm., XVII, 485, 536, 581; Rech. et expér.

GENERA

I. PASSIFLORÆ.

- 1. Passifiera L. Flores hermaphroditiv. rarius 1-sexuales, regulares, 4-5-meri; receptaculo cupulari v. rarius (Tucsonia) tubuloso. Sepala oblonga v. linearia, nunc extus sub apice apiculata, sæpe intus colorata, imbricata. Petala totidem v. 0, alterna, imbricata. Stamina 4, 5, alternipetala, summo gynophoro v. paulo demissius (Tetrastylis) inserta; filamentis demum patulis acutatis; antheris dorsifixis, introrsis, 2-rimosis, versatilibus. Gynophorum basi urceolo crasso discisque coloratis (coronis) 1-3, membranaceo-tubulosis v. sæpius in filamenta linearia numerosa divisis, cinctum. Germen summo gynophoro insidens, 1-loculare, apice perforatum circaque acropylen plus minus dite papillosum; stylis 3, 4, sæpius clavatis apiceque capitato papillosis. Placentæ parietales 3, 4; ovulis paucis v. ∞, anatropis. Fructus baccatus, pulposus v. subsiccus, indehiscens v. ægre 3-valvis. Semina ∞ , arillata, sæpe extus scrobiculata; albumine carnoso; embryonis recti cotyledonibus foliaceis. - Herbæ v. sæpius frutices, erecti v. plerumque scandentes; foliis alternis v. raro oppositis, integris, dentatis, lobatis v. partitis; petiolo sæpe glanduloso; cirrhis axillaribus v. lateralibus indivisis v. 0; stipulis variis v. 0. Flores axillares v. ad basin cirrhi solitarii v. 2-nati, nunc, ob folia ad bracteas reducta, racemosi; pedunculis articulatis, sæpius 3-bracteatis; bracteis liberis v. connatis. (America trop., Asia, Africa or. ins., Oceania.) — Vid. p. 469.
- 2. Deidamia Dup.-Th. Flores hermaphroditi; receptaculo breviter cupulari. Sepala 4, 5, imbricata. Petala 4, 5, alterna, tenuiora,

^{1.} Hist. vég. isl. Afr. austr., 61, t. 20. — DC., Prodr, 111, 337. — MEISSN., Gen., 124 (90). — in Trans. Linn. Soc., XIII, 221. — ENDL., Gen., ENDL., Gen., n. 5097. — PAYER, Fam. nat., 89.

imbricata. Discus duplex: interior cupularis; exterior autem e filamentis ∞ , inæqualibus cum perianthio insertis, 1-seriatis, constans. Stamina 5-8, aut cum disco interiore continua, aut ei interiora; filamentis basi dilatatis; antheris introrsis dorsifixis versatilibus, 2-rimosis. Germen plus minus longe stipitatum, 1-loculare; stylo erecto, apice in lobos 3-6 crassiusculos reflexos diviso. Placentæ parietales 3-6; ovulis ∞ , adscendentibus. Fructus ovoideus subcrustaceus, 3-4-valvis. Semina ∞ , funiculata; arillo carnoso; integumento exteriore crustaceo scrobiculato; embryonis albuminosi cotyledonibus foliaceis. Frutices scandentes glabri; foliis alternis imparipinnatis v. inferne decompositis; foliolis inferioribus utrinque 2-natis; floribus in cymas racemiformes axillares v. terminales dispositis. (Madagascaria¹.)

- 3. Paropola Nor.² Flores fere Deidamiæ; receptaculo breviter cupulari. Sepala 4, 5, petalaque totidem, imbricata. Stamina 5 (Euparopsia), v. 10 (Diploparopsia³) nuncve ad 20 (Smeathmannia⁴); filamentis gynophoro brevi v. brevissimo insertis; staminibus cæterum liberis; antheris ovatis v. oblongis. Germen 1-loculare; styli ramis 2-5, angustis v. apice stigmatoso dilatatis. Placentæ 2-5, parietales, ∞-ovulatæ. Fructus coriaceus v. subvesiculosus, sæpius 3-valvis. Semina.∞, compressa; arillo parvo; integumento exteriore crustaceo scrobiculato⁵; albumine carnoso crassiusculo v. tenui, embryonis axilis cotyledonibus foliaceis. Arbores v. frutices; indumento vario, sæpe sericeo; foliis alternis ovato- v. obovato-oblongis serratis; floribus⁶ axillaribus solitariis v. cymosis 2-∞, bracteolatis. (Africa trop. occ., Madagascaria, Malaisia⁷.)
- 4. Dilken Mast. 8 Flores fere Passifloræ, 4-8-meri. Corona e medio tubi emergens 3-4-plex; filamentis serierum singularum inæqualibus. Stamina ad 8, hypogyna; filamentis ima basi 1-adelphis⁹.

^{1.} Spec. 4, 5. Tul., in Ann. sc. nat., sér. 4, VIII, 47; 51 (Thompsonia). — M. Mast., in Journ. Bot. [1875], t. 163.

^{2.} Ex Dup.-Th., Hist. vég. isl. Afr. austr., 59, t. 19. — DC., Prodr., III, 322. — Endl., Gen., n. 5095. — B. H., Gen., I, 812, n. 8. — H. Bn, in Bull. Soc. Linn. Par., 303. — Trichodia Griff., Notul., 17, 570.

^{3.} H. Bn, loc. cit., 304.

^{4.} SOLAND., ex R. Br., in *Tuck. Congo*, 439; in *Trans. Linn. Soc.*, XIII, 220. — ENDL., Gen., n. 5094. — DC., *Prodr.*, III, 322. — B. H...

Gen., I, 812, n. 9. — Bülowia Schum. et Thönn., Beskr. Guin., 246.

^{5. «} Arillo brevi cupulari v. 0. »

^{6.} Majusculis v. parvis, albis v. luteis.

^{7.} Spec. ad 10. Tul., in Ann. sc. nat., sér. 4, VIII, 45. — M. MAST., in Hook. f. Fl. trop. Afr., II, 585; 506 (Smeathmannia). — Oliv., in Journ. Linn. Soc. VIII, 161. — Bot. Mag., t. 4194, 4364 (Smeathmannia).

^{8.} Contrib. Passift., in Trans. Linn. Soc., XXVII, 627.

^{9.} Ad imain columnam insertis.

Germen breviter stipitatum; placentis 4, ∞-ovulatis; styli ramis 4, apice stigmatoso reniformibus. Fructus coriaceus; ovulis, seminibus cæterisque Passifloræ. — Arbores v. frutices scandentes ecirrhati (?); foliis alternis v. suboppositis integris; glomerulis axillaribus sessilibus v. pedunculatis aggregatis¹; bracteis parvis subulatis. (Brasilia trop.²)

- 5. Mitostemma Mast. 3 Flores fere Deidamiæ (v. Paropsiæ), 4-5-meri; sepalis imbricatis petalisque totidem alternis, tenuioribus, imbricatis. Corona 2-serialis, e filamentis ∞. Stamina 8-10; filamentis liberis v. cohærentibus compressis; antheris introrsis; loculis inferne liberis. Germen breviter stipitatum, 1-loculare; stylis 4, 5, gracilibus, apice stigmatoso ample reniformi-capitato; placentis parietalibus 4, 5. Ovula in singulis pauca (sæpe 2). Fructus...? Arbor v. frutex; foliis alternis oblongis coriaceis, breviter petiolatis; floribus racemosis; bracteis setaceis. (Brasilia 5.)
- 6. Barteria Hook. F.6 Flores 5-meri; receptaculo breviter cupulari disciformi crenato. Sepala 5, imbricata. Petala 5, alterna, imbricata. Corona duplex: exterior membranacea ciliato-fimbriata; interior brevis crassa crenata. Stamina ∞ , coronæ interiora, vix perigyna; filamentis basi dilatata connatis; antheris introrsis; exteriorum loculis haud contiguis. Germen subglobosum; placentis parietalibus 5, oppositipetalis, v. 3, 4, ∞ -ovulatis; stylo erecto simplici, apice stigmatoso conoideo-capitato. Fructus coriaceus, indehiscens; seminibus ∞ , compressis scrobiculatis. Arbusculæ v. frutices; ramulis utrinque linea prominula e folio descendente notatis; foliis alternis coriaceis, integris v. subserratis; floribus axillaribus v. infra-axillaribus, nunc solitariis, nunc secus lineas e foliis descendentes seriatim insertis; bracteis ∞ , coriaceis, imbricatis. (Africa trop. occ.8)
- 7. Hounca H. Bn⁹. Flores 5-meri; receptaculo breviter cupulari. Sepala 5, coriacea, imbricata, extus velutina. Petala 5, cum sepalis receptaculi margini inserta alternaque. Discus cum perianthio

^{1.} Floribus, ut aiunt, rubris.

^{2.} Spec. 3. MAST., in Mart. Fl. bras., XIII, 533, t. 106.

^{3.} In Trim. Journ. Bot. (1883), 33.

^{4.} Mediocribus.

^{5.} Spec. 1. M. Glaziovii MAST.

^{6.} In Journ. Linn. Soc., V, 14, t. 2; Gen., I,

^{812,} n. 10.

^{7.} Nunc fistulosis.

^{8.} Spec. 2. MAST., in Oliv. Fl. trop. Afr., II,

^{9.} In Bull. Soc. Linn. Par., 301.

insertus breviter coroniformis, ∞-setosus; setis gracilibus erectis denseque hirsutis. Stamina 5, cum germine summo podogyno brevi inserta; filamentis liberis compressis; antheris...? Placentæ in germine 5, parietales, ∞-ovulatæ. Fructus baccatus globosus¹ dense velutino-hirtus; pericarpio subcoriaceo; seminibus breviter arillatis. — Arbor mediocris²; trunco alte indiviso nudo; cyma apicali; ramulis cum innovationibus dense fuscato-hirsutis; foliis remote alternis oblongis, basi inæqui-cuneatis, apice obtusato in acumen deciduum productis; floribus in racemum terminalem compositum laxe cymigerum dispositis; foliis ramorum lateralium axillaribus cum iis elevatis. (Madagascaria bor. 3)

- 8. Soyauxia Oliv. ← Flores hermaphroditi, 5-6-meri; receptaculo breviter cupulari. Sepala petalaque imbricata. Stamina ∞, cum perianthio receptaculi margini inserta; filamentis filiformibus corrugatis; antheris parvis rotundato-quadratis, 2-locularibus, sub-4-locellatis. Corona brevissima disciformis denticulata. Germen 5 1-loculare, truncatum; placentis 3, prominulis. Ovula 6, per paria summis placentis inserta descendentia; micropyle extrorsum supera. Styli 3, excentrici, a basi liberi divergentes, in alabastro corrugati, apice stigmatoso haud dilatati. Fructus...? Arbor parva; foliis alternis breviter petiolatis oblongis stipulatis; floribus in spicas axillares sæpius 2-natas folioque breviores dispositis. (Gabonia 7.)
- 9. Tryphostemma Harv.8 « Flores hermaphroditi, 6-meri; sepalis valde inæqualibus, imbricatis; interioribus sensim angustioribus et magis membranaceis. Corona duplex: exterior membranacea fimbriata; interior annularis crenata. Stamina 5; filamentis basi coronæ interiori adnatis, mox liberis; antheris saggittatis. Germen breve; stylis 3, 4, apice capitatis. Ovula pauca, placentis parietalibus 3, 4 affixa. Capsula breviter stipitata, 3-4-valvis; seminibus paucis compressis arillatis. Fruticulus ramosus; foliis alternis, ovatis, ciliatodentatis; stipulis subulatis; floribus axillaribus, 2-3-natis, pedicellatis 11. » (Natal.11)

```
1. Juglandis nucis mole.
```

^{2.} Circiter 8-metralis.

^{3.} Spec. 1. H. madagascariensis H. Bn.

^{4.} In Hook. Icon., t. 1393.

^{5.} Ima basi inferum.

^{6.} Parvis.

^{7.} Spec. 1. S. gabonensis OLIV.

^{8.} Thes. cap., 1, 32, t. 51. — B. H, Gen., I, 811, n. 6.

^{9.} Virescentibus, punctulatis, parvis.

^{10.} Char. ex icon, Harveyana. Genus dubitanter nunc ad sequentem refertur.

^{11.} Spec. 2, nobis omnino ignotæ. MAST., in Oliv. Fl. trop. Afr., II, 508.

- 10. Basananthe PEYR.¹ Flores fere Tryphostemmatis, 5-meri; calycis imbricati foliolis interioribus angustioribus et magis membranaceis. Petala 5, linearia. Corona duplex: exterior membranacea filamentosa; interior brevior androcæo applicata. Stamina 5, subhypogyna; antheris linearibus introrsis. Germen liberum; stylis 3, liberis subulatis, haud v. vix capitellatis. Placentæ 3, 1-ovulatæ; funiculis longiusculis. « Semina exarillata compressa scrobiculata, hinc marginata; funiculo crasso arcuato. » Fruticuli v. herbæ²; foliis alternis serratis; stipulis subulatis; floribus³ axillaribus pedunculatis, 3-bracteatis⁴. (Guinea austr.⁵)
- 11. Physena Noronh. Flores 1-sexuales; masculorum calyce e foliolis minutis 6-9, imbricatis. Stamina 8-15; filamentis brevibus erectis; antheris linearibus basifixis exsertis introrsis; loculis 2, rimosis. Germen rudimentarium, 2-loculare⁷; stylis 2. Floris fæminei perianthium ut in mare. Staminodia minuta v. 0. Germen 1-loculare; placentis parietalibus 2, pauciovulatis; stylis filiformibus 2. Fructus siccus, pergamentaceus v. coriaceus; semine 1, crasso, subbasilari, exalbuminoso; embryone crasso carnoso; radicula minima. Frutices erecti v. scandentes; foliis alternis articulatis integris; floribus in racemos axillares compositos graciles dispositis. (Madagascaria 8.)

II. MODECCEÆ.

12. Modecca Lamk. — Flores 1-sexuales; masculorum receptaculo cupulari. Calyx tubulosus, campanulatus, turbinatus v. ventricosus; lobis plus minus altis 4, 5, imbricatis; interioribus plerumque tenuioribus magisque membranaceis et marginibus opertis fimbriatis. Petala 4, 5, cum calyce inserta, inclusa, sæpius angusta, brevia, mæqui-fimbriata v. subintegra. Discus receptaculi margini insertus, sæpius brevis, obtuse lobatus v. rarius in coronam parvam nunc invo-

^{1.} In Wawr. et Peyr. Sert. benguel., 29. — B. H., Gen., I, 812, n. 7.

^{2.} Ramulis nunc in setas ramosas glanduliferas desinentibus.

^{3.} Albis, parvis.

^{4.} Genus præcedenti proximum, cujus forte sectio; at typus nobis ignotus est.

^{5.} Spec. 2. WELW., in Trans. Linn. Soc.,

XXVII, 28, t. 9. — MAST., in Trans. Linn. Soc., XXVII, 639; in Oliv. Fl. trop. Afr., II, 509. 6. Ex Dup.-Th., Gen. nov. madag., 6. — ENDL., Gen., n. 6851. — B. H., Gen., I, 815,

^{7.} Minutis, viridulis; antheris rubris.

^{8.} Spec. 2, 3, quarum unam cultam novimus. Tul., in Ann. sc. nat., sér. 4, VIII, 53.

Intam simbriatam productus. Stamina 4, 5, alternipetala, disco interiora; filamentis liberis v. basi dilatata subconnatis; antheris basifixis, oblongis v. linearibus, introrsis, 2-rimosis, nonnunquam apiculatis. Germen rudimentarium parvum. Floris sœminei perianthium discusque sere ut in mare. Staminodia 4, 5, alternipetala. Germen breviter v. brevissime stipitatum, 1-loculare; styli ramis 3, apice stigmatoso varie dilatatis. Placentæ parietales 3, cum stylis alternantes, ∞-ovulatæ. Fructus coriaceus, chartaceus v. carnosus, 3-valvis v. nunc indehiscens. Semina ∞, arillata scrobiculata; albumine carnoso; embryonis axilis cotyledonibus soliaceis. — Herbæ erectæ (Keramanthus) v. sæpius volubiles, v. frutices scandentes; soliis alternis; integris, dentatis, lobatis v. pinnatifidis; stipulis parvis v. 0; petiolo apice 2-glanduloso; cirrhis variis v. 0; sloribus axillaribūs; pedunculis nunc cirrhosis. (Asia, Africa cont. et ins. or. et Australia trop.) — Vid. p. 475.

- 13. Machadoa Welw.¹ Flores hermaphroditi (fere Modeccæ); calyce infundibulari-campanulato, 5-lobo, imbricato. Petala 5, inclusa ligulata denticulata. Stamina 5, subhypogyna; antheris linearibus. Germen breviter stipitatum; placentis 3, ∞-ovulatis; stylo brevi, apice capitato 3-lobo. Fructus capsularis, e calyce pendulus, 3-sulcus. Semina ∞, compressa, scrobiculata, cæteraque Modeccæ. Herba parva erecta parce ramosa; radice fusiformi; foliis alternis lanceolatis integris; stipulis parvis; floribus parvis axillaribus racemoso-cymosis paucis, articulatis; bracteis subulatis. (Angola².)
- 14. Atheranthera Mast.³ a Flores 1-sexuales; masculorum calyce e sepalis 5, æqualibus, primo inter se æqualiter distantibus; postea, ob petalorum inæqualitatem, sepala 2 a reliquis amota. Petala 5, concava, demum inæqualia, imbricata. Corona 0. Stamina 10, quorum sterilia 5, basi cohærentia petalisque adnata; filamentis planis liguliformibus, superne demum tortis; antheris subglobosis mucronatis, 1-locularibus, primo introrsis, demum, filamentorum tortione, extrorsis, longitudinaliter 1-rimosis. Germen rudimentarium minutum. Herba scandens cirrhata; foliis alternis petiolatis ovato-acutis cordatis repando-dentatis, exstipulaceis; floribus paniculatis. (Angola⁴.)

^{1.} In Trans. Linn. Soc., XXVII, 23, t. 10. — B. H., Gen., I, 814, n. 14.
2. Spec. 1. M. huillensis Welw. — Mast., in Oliv. Fl. trop. Afr., II, 520.

^{3.} In Trans. Linn. Soc., XXVII, 640, c. ic. 4. Spec. 1, notis ignota. A. paniculata MAST., in Oliv. Fl. trop. Afr., II, 519.—A. Welwitschii MAST., in Trans. Linn. Soc., loc. cit.

III. ACHARIEÆ.

- 15. Acharia Thunb. Flores monœci; receptaculo cupulari, margine perianthium gerente. Sepala 3, v. rarius 4, parva recurva. Corolla gamopetala campanulata, 3-4-loba. Stamina 3, 4, cum corollæ lobis alternantia; filamentis basi corollæ adnatis, cæterum liberis; antheræ basifixæ loculis 2, fere liberis, introrsum rimosis. Glandulæ (?) 3-4, corollæ lobis oppositæ. Floris fæminei perianthium ut in mare, post florescentiam excrescens. Germen subsessile, 1-loculare; styli 3-4-fidi ramis stigmatosis oppositipetalis, apice 2-lobis. Ovula in placentis parietalibus 3, 4, sæpius 2; micropyle introrsum infera. Fructus corolla inclusus, coriaceus capsularis; valvis 3, 4; singulis apice attenuato styli ramo 2-lobo terminatis. Semina 1-4, subovoidea scrobiculata; raphe arillata; embryonis dite albuminosi brevis cotyledonibus orbicularibus. Fruticulus subherbaceus erectus; foliis alternis petiolatis serratis, 3-lobis; floribus axillaribus solitariis v. 2-natis breviter pedunculatis nutantibus. (Africa austr.) Vid. p. 477.
- 16. Ceratosicyos NEES. Flores monœci (fere Achariæ) 5-meri; calycis masculi sepalis 5, linearibus liberis. Corollæ campanulatæ lobi 5. Stamina 5, cum corollæ lobis alternantia. Flos fæmineus asepalus; corolla fere ut in mare, longiore, persistente. Germen stipitatum elongatum; placentis parietalibus 4, 5, pauciovulatis; ovulis e funiculis adscendentibus pendulis; raphe extrorsa. Fructus capsularis siliquiformis, 4-5-valvis; seminibus angulato-subglobosis albuminosis, extus carnosulis. Herba gracilis volubilis²; foliis alternis, palmatim 3-7-lobis serratis, exstipulaceis; floribus³ masculis racemosis; pedicellis gracillimis; fæmineis solitariis. (Africa austr.)

IV. MALESHERBIEÆ.

17. Malesherbia R. et Pav. — Flores hermaphroditi regulares; receptaculo forma valde vario, recto v. arcuato, aut tubuloso, aut

^{1.} In Eckl. et Zeyh. Enum., 281. — Endl., Gen., n. 5106. — PAYER, Fam. nat., 116. — B. H., Gen., I, 814, n. 16.

^{2.} Adspectu Cucurbitacearum.

^{3.} Viridulis, minimis.

^{4.} Spec. 1, sylvicola, capensis, natalensis et caffra. C. Ecklonii Nees. — Harv., in Ann. Nat. Hist., ser. 1, III, 421, t. 10; Fl. cap., II, 501. — Modecca septemloba E. Mey., in exs. Drège.

(Gynopleura) subcampanulato turbinatove. Sepala 5, receptaculi margini inserta. Petala 5, cum calyce inserta, sepalis æqualia, majora v. (Eumalesherbia) minora. Stamina 5, alternipetala, summo gynæcei stipiti sub germine inserta; filamentis liberis; antheris oblongis introrsis, 2-rimosis. Germen summo gynophoro erecto sessile, 1-loculare; stylis 3, lateralibus, basi remotis, filiformibus, apice stigmatoso capitatis v. clavatis. Placentæ parietales 3, 4, cum stylis alternatæ, ∞-ovulatæ, ovulis obliquis anatropis. Fructus capsularis perianthio inclusus membranaceus, apice 3-4-valvis. Semina ∞, extus clathratim foveolata, ad chalazam fungoso-arillata; albumine carnoso copioso; embryonis axilis cotyledonibus orbicularibus. — Herbæ v. suffrutices erecti; indumento vario; foliis alternis, integris, sinuatis, serrulatis v. pinnatifidis, exstipulaceis; floribus in racemos bracteatos columnares (Eumalesherbia) v. composite cymigeros (Gynopleura) dispositis. (Peruvia, Chili.) — Vid. p. 479.

LXXI BÉGONIACÉES

Les Begonia' (fig. 346-353), qui ont donné leur nom à cette petite famille, ont des fleurs unisexuées. Les mâles ont le plus souvent, sur

Begonia incarnata.

Fig. 356. Rameau florifère (‡).

un réceptacle convexe, un périanthe pétaloïde, formé de quatre folioles : deux extérieures, plus larges et valvaires, et deux plus

1. PLUM., Cat. pl. amer., 20. — T., last., 680, t. 442. — L., Gen., n. 1156. — Endl., Gen., n. 5153. — Payen, Organog., 436, t. 92. — Kl., in Abh. Akad. Wiss. Berl. (1854). — H. Bu, in Payer Fam. nat., 380. — A. DC., in Ann. sc. nat., sér. 4, XI, 119; Prodr., XV, p. 1, 278. — B. H., Gen., 1, 841, n. 1. — Eupetalum Lindl., Introd., ed. 2, 440. — Platyclinium Henrm., in Lindl. et Paxt. Mag., 1, 156. — Casparya Kl. — A. DC., Prodr., XV, p. 1, 269. — Sphenanthera Hasse., in Bot. Zeit. (1857), 180. — Stibadothecs Kl., loc. cit., 128, t. 12 (part.). — Isopleryx Kl. — A. DC., Prodr., 270. — Sasses Kl. — A. DC., Prodr., 272. — Augustis Kl., Begon. — Barya Kl. — Cyathocnemis Kl. — Donatdia Kl. — Coreoudis Kl. — Ewaldia Kl. — Geredia Kl. — Gireoudis Kl.

— Gurltie Kt. — Haegea Kt. — Hussia Kt. — Knesebeckia Kt. — Lauchea Kt. — Lepsia Kt. — Magnusia Kt. — Mitscherlichia Kt. — Moschkowitzia Kt. — Petermannia Kt. — Pideria Kt. — Platycentrum Kt. — Prilselia Kt. — Platycentrum Kt. — Prilselia Kt. — Putseysia Kt. — Rechia Kt. — Rosmania Kt. — Reichexheumia Kt. — Rosmania Kt. — Scheidweileria Kt. — Steineria Kt. — Riessia Kt. — Tittelbachia Kt. — Trachelocarpus C. Muella Kt. — Trachelocarpus C. Muella Kt. — Trachelocarpus C. Muella Kt. — Weilbachia Kt. — Æthiopteryx A. DC. — Diploclinium Wight. — Dysomorphia A. DC. — Dasystyles A. DC. — Eriminea A. DC. — Pilicibegonia A. DC. — Muscibegonia A. DC. — Monophyllum A. DC. — Miconanthera A. DC. — Monophyllum A. DC. — Miconanthera A. DC. — Mill. — 32

étroites, alternes avec les précédentes. L'androcée se compose d'un nombre indéfini d'étamines, dont quelques-unes peuvent être stériles; chacune d'elles étant formée d'un filet et d'une anthère basifixe, allongée et aplatie, dont les bords portent chacun une loge linéaire d'anthère, déhiscente suivant sa longueur par une fente à peu près

Begonia incarnata.



Fig. 347. Fleur mâle (2).

Fig. 349. Fleur måle, conpe longitudinale.

Fig. 349. Flour femalle (‡).

Pig. 350. Fleur femelle, coupe longitudinale.

marginale. Les filets sont ou libres, ou unis inférieurement en une colonne plus ou moins longue, qui paraît dépendre du réceptacle. La fleur femelle a un réceptacle concave, logeant l'ovaire infère et portant sur ses bords un périanthe le plus souvent formé de cinq folioles inégales, pétaloïdes, imbriquées en quinconce. L'ovaire est à trois

[—] Podandra A. DC. — Polyschisma A. DC. — Parvibegonia A. DC. — Philippomartia A. DC. — Plurilobaria A. DC. — Pacella A. DC. — Ruizopavonia A. DC. — Solenanthera A. DC. — Mexierea Gaudian, Voy. Bont., Bol., 1 32. —

Ki., Begon., 67. - A. DC., Prodr., 406. - Irma Bouv. (ex A. DC.).

^{1.} Le pollen est ellipsolde, avec trois plis; dans l'eau, il est ovolde, avec trois bandes et des papilles. (H. Mont., in Ann. ec. nat., sér. 2, 111, 342.)

loges, complètes ou incomplètes, dont la ligne dorsale est plus ou moins proéminente et souvent atténuée en aile verticale; et le style est partagé en trois branches dont la partie stigmatifère est forniquée: ses deux branches se trouvent souvent tordues sur elles-mêmes en spirale. Dans l'angle interne de chaque loge s'insère un double placenta saillant, dont les deux faces sont chargées d'un nombre considérable de petits ovules anatropes '. Le fruit, ordinairement capsulaire, trigone et pourvu de trois ailes inégales, répondant au dos des loges, plus rarement tétragone, arrondi, non ailé, ou plus ou moins charnu, renferme de deux à cinq loges polyspermes. Quand il est sec, il s'ouvre

Begonia oblique.



Fig. 352. Graine (4).

Fig. 351. Pruit.

Fig. 353. Graine, coupe longitudinale.

ou suivant toute sa longueur, septicide ou loculicide, ou plus souvent seulement dans sa portion supérieure. Plus rarement sa paroi se détruit irrégulièrement pour laisser sortir les graines; et quand elle est charnue, elle peut se rompre ou se déchirer d'une façon très variable. Les semences sont petites et nombreuses; leur tégument est réticulé, souvent épaissi extérieurement, à l'état frais, en une couche lâchement celluleuse. L'albumen est nul ou mince. L'embryon, charnu, subcylindrique ou ovoïde, a une radicule épaisse et des cotylédons très courts qui se touchent par une face plane.

Il y a des fleurs mâles de Begonia dont les folioles intérieures du périanthe sont en nombre supérieur à deux², et d'autres où elles font totalement défaut. Les étamines peuvent occuper toute la périphérie du réceptacle; mais, dans certaines espèces, elles sont rassemblées

riété. Celles des fleurs sur losquelles la duplicature a d'abord été observée étaient surtout des mâles. (Voy. Bull. Soc. Linn. Par., 236.)

^{1.} A double tégament.
2. Sans parler des fleurs doublées par la culture et dont ou possède une très grande va-

en un faisceau du côté de la bractée mère; de sorte qu'une portion du réceptacle demeure nue dans une étendue variable, et que la situation de l'androcée est réellement excentrique. Dans la fleur femelle, les folioles du périanthe sont assez souvent au nombre de six, dont trois extérieures, et trois intérieures alternes, fréquemment de teinte et de consistance différentes.

On connaît plus de 300 espèces de Begonia²; on en a décrit bien davantage, sans compter les variétés et les hybrides. Ce sont des plantes herbacées ou suffrutescentes, à tige dressée, simple ou rameuse, plus souvent courte, trapue, parfois dilatée en rhizome gorgé de sucs et tubéreux; elle est même quelquefois sarmenteuse, presque grimpante. Les feuilles sont alternes, subverticillées, assez souvent distiques, entières, dentées, lobées ou digitipartites, très ordinairement insymétriques, dilatées d'un côté de la base. Leur pétiole est accompagné de deux stipules latérales, libres, souvent caduques, à base souvent renslée comme celle de la feuille. Les fleurs³ sont disposées en cymes axillaires plus ou moins composées et ramifiées, souvent longuement pédonculées, avec des bractées et des bractéoles fréquemment opposées. Il y a des inflorescences et des portions entières d'inflorescence unisexuées, et d'autres où les fleurs des deux sexes sont réunies, les mâles étant souvent dans ce cas centrales, et les femelles périphériques. Il y a des Begonia dans toutes les régions chaudes du globe, sauf jusqu'ici en Australie; ils sont rares dans les îles de l'océan Pacifique. Beaucoup sont cultivés comme ornementaux 4.

A côté de ce genre ont été placés les Hillebrandia et les Begoniella. Les premiers, originaires des îles Sandwich, représentent peut-être le type le plus parfait de la famille, attendu que leurs fleurs des deux sexes ont un calice et une corolle pentamères, et que les fleurs femelles, avec des rudiments d'androcée, ont un ovaire à cinq carpelles alternipétales, réunis en un ovaire béant au sommet et à cinq placentas pariétaux. Les Begoniella sont colombiens; ils ont un singulier périanthe simple, gamophylle, et leur fleur mâle est tétrandre.

^{1.} Voy. PAYER, loc. cit., 438. Cet androcée rappelle donc celui des Pleurandra (I, 99).
2. A. DC., loc. cit., 269, 278; 406 (Mexierea).

Blanches, roses, rouges ou jaunes.
 Un fragment de feuille et même un seul phytocyste suffit à les reproduire.

Cette petite famille a été établie par R. Brown en 1818. Elle renferme environ 350 espèces, dont 348 Begonia. Ceux-ci ont été comparés aux Polygonacées, avec lesquelles ils n'ont d'autre ressemblance que la forme du fruit et l'acidité des feuilles. Ils ont aussi été considérés comme analogues aux Saxifragacées (Hydrangéées, Datiscées). Les plus étroits rapports sont avec les Cucurbitacées, Loasacées, Passifloracées, notamment avec les Ceratosicyos. Les Bégoniacées diffèrent des Cucurbitacées par l'androcée, des Passifloracées par l'ovaire infère.

Peu d'espèces sont utiles³. Les souches des Begonia tomentosa et grandiflora Domb., du Pérou, amères et astringentes, s'emploient dans ce pays contre les hémorrhagies, flux et affections scorbutiques. On accorde ces propriétés aux B. acetosa VILL., acida VILL., bidentata RADD., cucullata W., hirtella Lk, platanifolia Schott, sanguinea RADD., spathulata W. Au Mexique, le B. Balmisiana Ruiz est diurétique, diaphorétique, antisyphilitique. A Java, le B. bombycina BL., et dans l'Inde, les B. malabarica DRYAND. et tuberosa LAMK, ce dernier tinctorial, sont potagers; leurs rhizomes sont astringents et vulnéraires. A la Jamaïque, on vante le B. acutifolia JACQ. comme antiscorbutique; on en prépare des cataplasmes maturatifs. Les B. hirsuta AUBL., repens LAMK et ulmifolia W. ont, dans l'Amérique du Sud, la même réputation. La sève du B. robusta BL., de Java, est rafraîchissante. A côté de tant d'astringents, ce genre renferme des plantes purgatives : le B. anemonoides AZAR., drastique, prescrit contre les affections scrofuleuses et syphilitiques; le B. gracilis H.B., employé au Mexique comme évacuant (Yerba de la doncella); et le B. obliqua L., qui porte le nom, dans l'Inde orientale, de Rhubarbe sauvage. Un très grand nombre d'espèces et de variétés sont, comme on sait, ornementales.

^{1.} In Tuck. Congo, 464. — ENDL., Gen., 941, Ord. 203. — LINDL., Veg. Kingd., 318, Ord. 107. — B. H., Gen., I, 841, Ord. 76.

^{2.} On a beaucoup insisté, pour établir des affinités avec les Polygonacées, sur le bioxalate de potasse que renferment les sucs extraits des

Begonia; on croit que les cristaux nombreux du parenchyme des Begonia sont de l'oxalate de chaux.

^{3.} ENDL., Enchirid., 494. — MÉR. et DEL., Dict. Mat. méd., 1,569. — LINDL., Veg. Kingd., 319. — ROSENTH., Syn. pl. diaphor., 1,567.

GENERA

- 1. Begenia Plum. Flores monœci v. polygami; masculorum receptaculo convexo. Perianthium coloratum; foliolis exterioribus sæpius 2, v. rarius 3-∞; interioribus autem sæpius 2, alternis, magis petaloideis, v. rarius 3-∞, imbricatis. Stamina ∞, aut undique circa receptaculum, aut 1-lateraliter inserta; filamentis liberis v. plus minus 1-adelphis; antheris cum filamento continuis; loculis connectivo nunc apice producto adnatis, lateraliter v. introrsum extrorsumve rimosis. Floris fæminei receptaculum concavum, nunc extus alatum, germen concavitate fovens. Perianthii foliola 5, 6, v. rarius plura, receptaculi fauci inserta; exterioribus sæpius 2, magis sepaloideis; præfloratione imbricata. Germinis inferi loculi 2-5, completi v. incompleti; stylis liberis v. basi adnatis, superne 2-fidis; lobis stigmatosis intègris v. fissis. Placentæ simplices v. 2-lobæ, dite ovuligeræ. Fructus sæpius 3-gonus et inæquali-3-alatus, nunc teres v. 4-5-gonus, aut capsularis loculicideque v. septicide, superne v. per totam longitudinem dehiscens, aut baccatus, irregulariter ruptus dehiscensve. Semina ∞, minima, extus cellulosa reticulata; albumine parco v. 0; embryonis carnosi cotyledonibus brevissimis plano-convexis; radicula crassa tereti v. hemisphærica. — Herbæ v. frutices; caule brevi erecto v. elato subsarmentoso, simplici ramosove, nunc tuberoso rhizomatiformi v. tuberculiformi; foliis alternis, sæpe distichis, raro subverticillatis, plerumque basi inæqualibus, nonnunquam succulentis; floribus in cymas axillares pedunculatas plus minus composite cymosas, 1- v. 2-sexuales, bracteatas bracteolatasque, dispositis. (Orbis fere totius reg. trop. et subtrop.) — Vid. p. 493.
- 2. Hillebrandia Oliv. Flores fere Begoniæ; masculorum sepalis 5, plus minus inæqualibus, imbricatis. Petala 5, cum sepalis
 - 1. In Trans. Linn. Soc., XXV, 361, t. 46. B. H., Gen., I, 843, n. 2.

alternantia multoque minora spathulata subcucullata. Stamina ∞, centralia libera inæqualia; antheris oblongis, 2-rimosis. Floris fœminei receptaculum sacciforme, germen intus adnatum fovens. Perianthium ut in mare, receptaculi fauci insertum. Staminodia ∞, glanduliformia, cum perianthio inserta. Germen magna ex parte inferum, apice libero hians; stylis 5, alternipetalis, 2-furcatis; cruribus stigmatiferis spiraliter tortis. Placentæ 5, parietales, valde prominulæ, cum stylis alternantes, ∞-ovulatæ. Fructus capsularis, apice inter stylos late dehiscens. Semina ∞, areolata exalbuminosa. — Herba succulenta pilosiuscula; foliis alternis inæqui-cordato-rotundatis lobatis; lobis serratis; floribus in cymas compositas bracteatas bracteolatasque, 2-sexuales, dispositis. (Ins. Sandwic.¹)

3. Begoniella Oliv.² — Flores monœci; masculorum perianthio simplici gamophyllo campanulato erecto, breviter 4-lobo. Stamina 4, 1-adelpha; antheris obovato-cuneatis, 2-fidis v. obcordatis; loculis 2, lateralibus discretis; connectivo membranaceo, nervo centrali apiceque 2-fido percurso. Floris fœminei perianthium ut in mare. Germen inferum, 3-alatum, 3-loculare; stylo fere a basi fastigiatim multifido; ramis furcellatis v. varie divisis. Placentæ ex angulis loculorum interioribus lanceolatæ, ∞-ovulatæ. Capsula septicida, 3-alata; seminibus ∞.—Herba¹ papilloso-setigera; foliis alternis membranaceis oblongoellipticis, basi obliquis, stipulatis; floribus³ in racemos axillares erectos dispositis, bracteatis. (N.-Granada⁴.)

Spec. 1. H. sandwicensis OLIV.
 In Trans. Linn. Soc., XXVIII, 513, t. 41.

^{3.} Habitu Begoniæ v. Gesneracearum.

^{4.} Spec. 1. B. Whithei OLIV.

ADDITIONS ET CORRECTIONS

- Pages 35, 154, ajoutez: Aster and Solidago in the old. herbar. (A. GRAY, in Proc. Amer. Acad., XVII, 164, 177).
- Page 101. Mecastocless A. Gray, in Proc. Amer. Acad., XVII, 220. « Capitula 1-flora; flore hermaphrodito. Involucrum cylindraceum pauciseriatum; receptaculo nudo. Corolla tubulosa subcoriacea. Antheræ basi caudatæ. Fructus cylindraceus; pappo coroniformi laciniato corneo. Frutex ramosus glaber; foliis alternis et in axillis fasciculatis, mucronatis, hinc inde margine spinuliferis; floralibus capitula sessilia glomerata fulcrantibus. Spec. 1, nevadensis: H. Schockleyi A. Gray. »
- Page 235. Dugesia A. Gray, in Proc. Amer. Acad., XVII, 215. « Capitula heterogama; floribus radii femineis 8-12; disci plurimis hermaphroditis sterilibus. Involucrum duplex latum; receptaculo plano; paleis scariosis angusto-linearibus. Corollæ radii ligulatæ; disci fere Silphii. Stylus sterilis Silphii. Fructus obovoideus turgidus; costa dorsali in dentem subulatum rigidum desinente; marginibus dentato-alatis; pappo (?) cartilagineo auriculiformi-lobato. Herba humilis perennis; foliis pinnatifidis. Species 1, e S.-Luis Potosi. D. mexicana A. Gray (Lindheimera mexicana A. Gray, in Proc. Amer. Acad., XV, 34. » Genus ab auct. ad Melampodicas relatum.
- Page 236. Plumamora A. Gray, in Proc. Amer. Acad., XVII, 215. « Capitula heterogama; floribus radii fæmineis 2-5, ligulatis; masculis 6-8. Involucrum obpyramidatum duplex; receptaculo plano nudo. Styli in floribus disci 2-fidi; ramis apice semi-peltatis. Fructus turgidi epapposi. Herba biennis (?) aromatica; foliis 1-3-ternatim partitis; capitulis perplurimis fastigiato-cymosis. Species 1, arizonensis: P. floribunda A. Gray. »
- Page 240. Nomen Bartlingia, ex cl. F. MUELLER, in litt., Laxmannia anteponendum.
- Page 249. Batomella A. Gray, in *Proc. Amer. Acad.*, XIX, 19. « Capitula heterogama, circ. 20-flora; floribus radii fœmineis ligulatis, nunc deficientibus; corollis disci superne dilatato-4-5-dentatis; styli ramis brevibus truncatis. Receptaculum planum nudum. Fructus compressi calloso-marginati villosi; pappi paleis 2 v. paucis latissimis enerviis. Herbæ californicæ annuæ v. biennes lanosæ alternifoliæ; capitulis subsessilibus parvulis. Spec. 2 : *E. nivea* et *E. Congdoni* A. Gray.
- Page 479, note 7, ajoutez: MAST., in Journ. Linn. Soc., XX, 26 (Tacsonia), 30; in Trim. Journ. Bot. (1884), 113 (Tacsonia), 114.
- Page 419. Sur l'androcée des Cueurbitacées, DUTAILLY, in Compt. rend. Assoc. franç. [1884], 297
- Cæterum de Compositis-boreali-americanis cfr. A. GRAY, loc. cit., 1-73.

TABLE DES GENRES ET SOUS-GENRES

CONTENUS DANS LE HUITIÈME VOLUME

Abrotanella Cass. 283 Adenocyclus Less. 26 Alternasemina SMans. Absinthium Gærtn. 285 Adenolepis Less. 221 Alymnia Neck.	424 418 234 251 24
Absinthium Gærtn. 285 Adenolepis Less. 221 Alymnia Neck.	234 251 24
	251 24
Annes Anama E Adonesees Driver QEO Amousia Daver	24
Acantharia B. H. 136 Adenophora Fisch. 319 Ambassa Steetz.	0.4
Acanthocephalus Kar.et Kir.112 Adenophyllum Pers. 253 Amberboa DC.	84
	241
Acantholopis Less. 87 Adenosolen DC. 281 Amblisperma Benth.	95
Acanthophyllum Hook.et Ann.97 Adenospermum Hook.et Ann. 224 Amblyocarpum F. et Mey.	162
Acanthophyton Less. 19 Adenostemma Forst. 131 Amblyopappus Hook. et Arn.	252
Acanthosicyos Welw. 442 Adenostyles Cass. 135 Amblyopogon F. et Mey.	84
Acanthospermum SCHR. 231 Adenotrichia Lindl. 258 Ambrosia T.	2 86
Acanthotheca DC. 194 Ægialophila Boiss. 84 Amellus Adams.	32
	139
	22 9
	276
Acheetogeron A. Gray. 143 Etheorrhiza Cass. 108 Ammobium R. Ba.	175
Acharia Thunb. 491 Æthionia Don. 106 Ammodia Nutt.	155
Achariterium Bl. 184 Æthiopteryx A. DC. 493 Ammogeton Schrad.	110
Achillea L. 279 Aganippa SESS. et Moc. 221 Ammoseris LESS.	113
Achrysum A. Gray. 180 Agarista DC. 222 Amordica Neck.	441
Achyrachæna Schau. 230 Agassizia A. Gray. 241 Ampelosicyos DupTh.	417
Achyrastrum NECK. 106 Agathea Cass. 138 Amphiachyris DC.	158
Achyrocline Less. 169 Agathomeria Delaun. 178 Amphicalea Gardn.	22 7
Achyrocoma Cass. 24 Aguthyrsus Don. 115 Amphidoxa DC.	172
Achyrocome Sch. 183 Agenora Don. 110 Amphiglossa DC.	183
Achyropappus H.B.K. 244 Ageratum L. 130 Amphipappus Torr. et Gr.	158
Achyrophorus Adams. 110 Aglaudendron Rem. 89 Amphiraphis DC.	153
Acicarphæa Walp. 245 Agoseris Rafin. 110 Amphorepsis H.B.K.	121
Acilepis Don 24 Agrianthus Mart. 129 Amphoricarpos VIS.	83
Aciphyllea A. Cray. 253 Agriphyllum J. 199 Anacis Schr.	222
Acispermum NECK. 222 Aillya DE VR. 337 Anactinia Rem.	54
Acoma Benth. 222 Ainsliesa DC. 92 Anactis Cass.	82
Acomis F. Muell. 178 Aiolotheca DC. 233 Anacyclus L.	275
Acourtia Don. 100 Akylopsis LEHM. 274 Anaglypha DC.	184
Acrocentron Cass. 84 Albertinia Spreng. 119 Anaitis DC.	219
Acroclinium A. Gray. 174 Alcina Cav. 231 Anandria Sieg.	95
Acrolasia Prest. 465 Alciope DC. 273 Anaphalis DC.	171
Acrolophus Cass. 84 Aldama Llav. et Lex. 216 Anastraphia Don.	91
Acroptilon Cass. 84 Aldunatea Rem. 103 Anaxeton Schr.	174
Actinea J. 242 Alfredia Cass. 2 Anaxeton Cass.	175
Actinella Nutt. 242 Alix Commers. 150 Ancathia DC.	5
	185
	204
Actinopappus Hook. F. 175 Allendea Llav. et Lex. 272 Ancyrostemma Pozepp.et End.	166
	270
	109
	258
Adelostigma Steetz. 148 Alomia H. B. K. 131 Angelandra Endl.	235

^{1.} Pour les genres conservés par nous, cette table renvoie toujours à la caractéristique latine du Geners. La le lecteur trouvera un autre renvoi à la page où le genre est analysé et discuté.

			000	HINEED.	
Angianthus WENDL.	180		267	Baltimora L.	232
Anguina Micheli.	446	Arnoldia Cass.	194	Barattia GR. et ENGELM.	205
Anguria Plum.	457	Arnopogon W.	114	Barbellina Cass.	79
Anisocarpus NUTT.	22 9	Arnoseris Gærtn.	106	Barkhausia Moencu.	108
Anisochæta DC.	94	Aromia Nutt.	252	Barkhusonia Hoppe.	108
Anisocoma Torr. et Gr.	110	Aronicum Neck.	267	Barnadesia Mut.	194
Anisoderis Cass.	108	Arrhenachne Cass.	151	Barteria Hook. F.	487
Anisolepis Steetz.	174	Arrowsmithia DC.	167	Bartlingia Reichb.	240
Anisopappus Hook. et Arn		Artemisia T.	285	Bartolina Adans.	227
Anisoramphus DC.	108	Arthrolepis Boiss.	275	Bartonia Sins.	465
Anisosperma SMans.	378	Asæmia Harv.	281	Barya Kl.	493
Anomostephium DC.	2 05	Ascaricida Less.	24	Basananthe PEYR.	489
Antagonia Griseb.	386	Aschenbornia SCHAU.	130	Basteria Houtt.	199
Antaurea NECK.	84	Aspelina CASS.	258	Batschia Moencu.	128
Antennaria GÆRTN.	16 9	Aspidalis Gærtn.	199	Baziasa Steud.	213
Antheidosorus A. GRAY.	180	Aspideium Zollik.	116	Bechium DC.	24
Anthemis L.	275	Aspilia DupTu.	205	Bedfordia DC.	259
Anthocerastes A. GRAY.	179	Astelma R. Br.	174	Begonia L.	498
Anthochytrum Reichb.	108	Astemma LESS.	240	Begoniella OLIV.	499
Anthospermum Sch. Bip.	198	Astephananthes Bory.	472	Bellardia Coll.	20
Anthotium R. Br.	370	Aster T.	135	Bellidiastrum Mich.	34
Anthractinia Bony.	468	Asteridia LINDL.	167	Bellidiastrum VAILL.	163
Antithrixia DC.	167	Asteriscus MŒNCH.	163	Belliopsis Pom.	144
Antodon NECK.	109	Asteriscus SCH. BIP.	163	Bellis T.	144
Anvillea DC.	164	Asteromæa Bl.	34	Bellium L.	144
Apargia Scop.	109	Asteropsis LESS.	34	Bembycodium Kzz.	280
Apargidium Tonn. et Gn.	109	Asteropterus VAILL.	167	Bennetia SF. GRAY.	79
Apatanthus VIV.	109	Asterosperma LESS.	1 3 8	Berardia VILL.	81
Apenula NECK.	32 0	Asterothrix Cass.	109	Berinia Brign.	108
Apetalia H. Bx.	364	Astradelphus Rem.	143	Berkheya Ehrb.	199
Aphanactis WEDD.	214	Astrantium Nutt.	144	Berlandiera DC.	235
Aphanopappus Enot.	202	Atalanthus Bon.	116	Berniera DC.	95
Aphanostephus DC.	146	Atasites Neck.	95	Berthelotia DC.	189
Aphantochæta Tora.	155	Athamus Neck.	163	Bethencourtia Chois.	2 58
Aphelexis Boj.	174	Athalmus NECK.	81	Bezanilla REM.	185
Aphyllociadon WEDD.	91	Athanasia L.	280	Bichenia Don.	95
Aplophyllum Cass.	12	Athensea Adams.	126	Bidens T.	221
Aplotaxis DC.	79	Atheranthera Mast.	490	Bielzia Schur.	84
Apodanthera ARN.	450	Athrixia KER.	167	Bigelowia DC.	156
Apodogon NECK.	20	Athroisma DC.	187	Billotia Sch. bip.	108
Apogon ELL.	111	Atractocarpos Cogn.	4 2 9	Biotia DC.	32
Aposeris NECK.	106	Atractylis L.	82	Biotia Cass.	229
Apuleia Gæren.	199	Atractylodes DC.	82	Biswarea Cogn.	445
Aracium Monn.	108	Aucklandia Falc.	79	Blainvillea CASS.	205
Arascheoolia Sch. Bip.	165	Augusta LEANDR.	93	Blanchetia DC.	25
Arctio Lank.	81	Augustia Kt.	493	Blastania Kotsch. et Peyr.	
Arctium L.	78	Aurelia Cass.	155	Blaxium Cass.	194
Arctium LANK.	81	Axiniphyllum Bentu.	209	Blennosperma LESS.	251
Arctogeron DC.	33			Blennospora A. Gray.	180
Arctotheca Wendl.	197	Bacaria R. et PAV.	104	Blepharanthus Sn.	475
Arctotis L.	197	Baccharis L.	151	Blepharipappus Hook.	22 8
Arelina NECK.	199	Baccharoides L.	24	Blepharispermum WIGHT.	186
Argyranthémum Sch. Bip.	276	Badaroa BERT.	428	Blumea DC.	189
Argyranthes NECK.	174	Baeria Fisch. et Mey.	247	Blumenbachia Schrad.	459
Argyrochæta Cav.	233	Bahia LAG.	244	Bobartia PETIV.	218
Argyrocome Gærtn.	174	Bahiopsis Kell.	47	Bœbera. LESS.	253
Argyroglottis Turcz.	174	Baileya A. GRAY.	279	Bœbera W.	253
Argyrophanes Schlichtl.	174	Bailleria AUBL.	237	Boikinia NUTT.	388
Argyrophyton Hook.	230	Balbisia W.	227	Bojeria DC.	160
Argyroxiphium DC.	230	Baldingeria NECK.	284	Bolophyta Nutt.	233
Aristomenia Vell.	93	Balduina NUTT.	228	Boltonia Luca.	34
Arkezostis Rapin.	388	Balsamita Desf.	276	Borkhausia Link.	108
Armania Bert.	205	Balsamorhiza Hook.	203	Borrichia Adans.	2 05

TABLE DES GENRES ET SOUS-GENRES.

Bothriocline OLIV.	121	Callistephus CASS.	35	Celmisia Cass.	141
Bothryadenia F. et Mey.	147	Calocephalus R. Ba.	180	Celmisia Cass.	273
Bourgea Coss.	7	Calodonta Nutt.	106	Centaurea L.	84
Bowmannia Garda.	99	Calogyne R. Br.	369	Centaurium Cass.	84
Brachanthemum DC.	276	Calomeria Vent.	178	Centaurium majus T.	84
Bracheilema R. Br.	24	Calonnea Buch.	241	Centauropsis BoJ.	25
Brachyachyris Spreng.	158	Calopappus Meyen.	97	Centipeda Lour.	284
Brachyactis LEDEB.	143	Caloptilium LAG.	97	Centrachæna Schott.	276
Brachyandra Phil.	132	Caloseris Bentu.	95	Centrapalus Cass.	24
Brachychæta Tonn. et Gn.	154	Calostema Don.	134	Centratherum Cass.	121
Brachyclados PHIL.	103	Calostephane Benth.	160	Centrocarpha Don.	218
Brachycome Cass.	144	Calotis R. Br.	136	Centroclinium Don.	95
Brachyderea Cass.	108	Calycadenia DC.	230	Centropappus Hook. F.	258
Brachyglottis Forst.	2 59	Calycium ELL.	155	Centropogon PRESL.	363
Brachylæna R. Br.	188	Calycocorsus SCHM.	116	Centrospermum H.B.K.	2 31
Brachymeris DC.	281	Calycophysum Karst. et Tri	. 436	Centrospermum Spreng.	276
Brachypappus SCH. BIP.	258	Calycoseris A. GRAY.	110	Cephalipterum A. GRAY.	175
Brachyrhamphus DC.	115	Calydermos LAG.	227	Cephalonoplos NECK.	5
Brachyrhynchos Less.	2 58	Calymmandra Torr. et Gr.	185	Cephalopappus NEES et MARI	r. 99
Brachyscome Cass.	145	Calyptocarpus LESS.	2 05	Cephalophora CAV.	212
Brachystephium LESS.	145	Campanumæa BL.	356	Cephalorhynchus Boiss.	115
Bradburia Torr. et Gr.	155	Camphusia DE VR.	370	Cephalosorus A. GRAY.	180
Brassavola ADANS.	241	Campuloclinium DC.	128	Cephalostigma A. DC.	354
Brauneria NECK.	218	Campylocera Nutt.	32 0	Ceradia LINDL.	267
Breea LESS.	5	Campylotheca CASS.	222	Ceramiocephalum SCH. BIP.	108
Brickellia ELL.	128	Camutia BONAT.	231	Cerasiocarpum Hook. F.	455
Brighamia A. GRAY.	364	Canarina L.	356	Ceratella HOOK. F.	283
Brocchia VIS.	284	Cancellaria SCH. BIP.	148	Ceratocephalus VAILL.	221
Brotera W.	83	Cancrinia KAR. et KIR.	277	Ceratogyne Turcz.	283
Brotera Spreng.	242	Candidia TEN.	24	Ceratolepis CASS.	99
Broteroa DC.	242	Candollea LABILL.	372	Ceratosanthes Burn.	454
Brunonia Sw.	371	Canonanthus Don.	363	Ceratosepalum ŒRST.	470
Bryomorphe HAW.	183	Caramanica Tin.	110	Ceratosicyos NEES.	491
Bryonia T.	439	Carbeni Adans.	85	Cerbera Lour.	370
Bulbostylis DC.	128	Carbenia B. H.	85	Cercostylos LESS.	241
Bulbostylis GARDN.	128	Carderina CASS.	258	Ceruana Forsk.	147
Bülowia Schun, et Thönn.	486	Cardopatium J.	83	Cervicina DEL.	353
Buphthalmum T.	162	Cardopatum PERS.	83	Cestrinus CASS.	84
Burmeistera Karst.	36 3	Carduncellus ADANS.	86	Cevallia LAG.	468
Burriela DC.	248	Carelia LESS.	129	Chabræa DC.	102
Byrsanthes PRESL.	363	Carlina T.	81	Chænactis DC.	24 5
•		Carlowitzia Moench.	81	Chænocephalus Grises.	204
Cacalia L.	259	Carmelita C. GAY.	103	Chænolobus Cass.	193
Cacalia T.	135	Carminatia Sess. et Moç.	134	Chætachlæna Don.	95
Cacalianthemum DILL.	259	Carpesium L.	161	Chætadelpha A. GRAY.	114
Cacosmia H.B.K.	257	Carphochæte A. GRAY.	133	Chætanthera R. et Pav.	103
Cadiscus E. Mey.	243	Carpholobus SCHOTT.	25	Chætanthophora Nutt.	137
Cæsulia Roxb.	181	Carpholoma Don.	183	Chæthymenia Hook. et ARN.	
Cajophora Prest.	459	Carphopappus SCH. BIP.	159	Chætopappa DC.	137
Calcitrapa J.	84	Carphostephium Cass.	227	Chakiatella Cass.	202
Calea L.	227	Cartesia Cass.	127	Chalarium Poit.	209
Calcacte R. Br.	22 7	Carthamus T.	86	Chamæleon Cass.	82
Calebrachys Cass.	227	Casparya KL.	4 93	Chamæmelum Cass.	275
Calendula L.	194	Cassinia R. Br.	175	Chamæmelum Vis.	274
Calliachyris Torr. et Gr.	2 30	Cassiopea Don.	102	Chamæpeuce P. ALP.	5
Callicephalus CA. MEY.	84	Castalis CASS.	194	Chamæpeuce DC.	5
Callichroa Fisch. et Mey.	23 0	Castra WELL.	99	Chamesphærion A.GRAY.	180
Callicornia Burn.	167	Catamixis THOMS.	97	Chamæstephanum W.	244
Calliglossa Hook. et Ann.	230	Catanance T.	107	Chamomilla C. Koch.	274
Callilepis DC.	163	Catananche L.	107	Chamomilla Goda.	275
Calliopea Don.	108	Catonia MCENCH.	108	Chaptalia VENT.	95
Calliopsis REICEB.	222	Catosperma BENTH.	370	Chardinia DESF.	83
Callistemma CASS.	35	Cayaponia SMans.	386	Charieis DC.	138

Chartolepis Cass.	84 1	Cinara T.	7 1	Corona solis T.	48
Chartolepis JAUB. et SPACE.		Cineraria L.	258		123
Chatelania NECK.	106	Cineraria L.	260		128
Chavota Jaco.	383	Cionandra Griser.	386		221
Cheilodiscus TRI.	255	Cionandra Grises.	388		221
Cheirolepis Boiss.	84	Cionosicyos GRISEB.	436	Cosmophyllum K. et Boucs.	206
Cheiroloma F. MUELL.	136	Cirsium T.	5		221
Cheirolophus CASS.	84	Cissampelopsis MIQ.	258	Cota J. GAY.	275
Cheliusia Sca. BIP.	24	Citrullus NECK.	439	Cotula T.	284
Cherina CASS.	103	Cladanthus CASS.	275	Cotulina Pon.	274
Chevreulia CASS.	170	Cladochæta DC.	174	Courrantia SCH. BIP.	274
Chiliadenus CASS.	159	Cladopogon SCH. BIP.	258	Cousinia CASS.	78
Chiliocephalum Bentu.	173	Cladosicyos Hook. F.	437	Crantzia VELL.	121
Chiliophyllum DC.	212	Clairvillea DC.	257	Craspedia Forst.	179
Chiliophyllum Pail.	155	Claotrachelus ZoLL.	24	Crassocephalum Moznen.	260
Chiliotrichium Cass. *	140	Clappia A. GRAY.	272	Cremanthodium BENTH.	274
Chionolæna DC.	169	Clarionea LAG.	100	Cremocephalum Cass.	260
Chionopappus Bentu.	89	Clavena DC.	2	Gremochilus Turcz.	363
Chionoptera DC.	96	Clavigera DC.	128	Crepidium NUTT.	108
Chlamydophora EHRENB.	284	Cleanthes Don.	100	Crepidium TAUSCH.	108
Chlamysperma Less.	250	Cleitria Schrad.	198	Crepidosperxum FRIES.	109
Chlorocrepis GRISEB.	109	Clemanthus KL.	475	Crepinia REICEB.	108
Chocho ADANS.	383	Clermontia GAUDICH.	364	Crepis L.	108
Chondrilla T.	116	Clibadium L.	237	Crinita MOENCH.	32
Chondrochilus Pail.	103	Clintonia Dougl.	366	Crinitaria CASS.	32
Chorisis DC.	115	Clomenocoma CASS.	253	Critonia P. Br.	128
Chorisma Don.	115	Clomion ADANS.	2	Critoniopsis SCH. BIP.	25
Choristea THUNB.	200	Closia Ren.	251	Crocidium Hook.	262
Chresta ARRAB.	124	Clybatis PHIL.	100	Crocodilium J.	84
Chroilema BERNH.	156	Cnicothamnus GRISEB.	96	Crocodilodes VAILL.	82
Chromolæna DC.	128	Cnicus T.	5	Crocodilodes ADANS.	199
Chromolepis BENTE.	214	Cnicus VAILL.	85	Crossolepis BENTH.	180
Chronobasis DC.	198 2 5	Cnidone E. Mey.	467	Crossolepis LESS.	180 481
Chronopappus DC.	254	Coccinia W. et ARN.	395 160	Crossostemma PL.	285
Chrysactinia A. GRAY.	270	Codonocephalum FENZL.	355	Crossostephium LESS.	265 85
Chrysactinium WEDD. Chrysanthellina CASS.	224	Codonopsis Wall. Cœlestina Cass.	130	Crupina CASS. Cryphiospermum PBEAUV	
Chrysanthellum Rich.	224	Cælotheca A. DC.	354		164
Chrysanthemoides T.	195	Conocline C. Koch.	284	Gryptadia Lindl. Gryptopetalon Cass.	255
Chrysanthemum T.	276	Cogniauxia H. Bn.	446	Cryptopleura NUTT.	110
Chryseis Cass.	84	Coinogyne LESS.	256	Cryptostemma R. Br.	197
Chrysis Ren.	46	Colensoa Hook. F.	366	Cryptostephane Sch. Bip.	93
Chysocephalum WALP.	174	Coleocoma F. MUELL.	192	Cry tallopollen STEETZ.	24
Chrysocoma L.	148	Coleosanthus CASS.	128	Ctenolopis Hook. P.	450
Chrysocoryne Endl.	180	Coleostephus CALS.	276	Ctenopsis HOOK. F.	450
Chrysodiscus STEETZ.	167	Coleostyles SOND.	373	Ctenosperma Hook. F.	284
Chrysogonum L.	232	Collega Spreng.	224	Cucumeroides GARTN.	446
Chrysoma Nutt.	153	Colobium Rots.	109	Cucumeropsis NAUD.	437
Chrysomelea Tauscu.	222	Colocynthia T.	439	Cucumis T.	438
Chrysophania K.	212	Columellea JACQ.	182	Cucurbita L.	434
Chrysophthalmum PHIL.	155	Comaclinium Scheidw.	253	Cucurbita T.	443
Chrysophthalmum SCH. BIP.	163	Commidendron Burcs.	142	Cucurbitella WALP.	455
Chrysopsis NUTT.	155	Conanthodium A. GRAY.	174	Culcitium H.B.	261
Chrysostemma LESS.	222	Coniandra SCHRAD.	452	Cullumia R. Br.	200
Chrysostoma LILI.	465	Conjuthele DC.	251	Cursonia NUTT.	95
Chrysothamnus Nutt.	156	Conocarpus SCH. et Thönn.		Curuba MARCGR.	395
Chuquiraga J.	90	Conoclinium DC.	128	Cuspidia GÆRTN.	199
Chthonia CASS.	255	Conyza L.	143	Cyanastrum CASS.	85
Chthonocephalus STEETZ.	180	Conyza Sch. Bip.	189	Cyananthus Wall.	355
Chylodia Cass.	202	Coreocarpus BEXTH.	222	Cyanea GAUDICH.	364
Cicerbita WALLE.	115	Coreopsides MCENCH.	22?	Cyanopis BL.	24
Cichorium T.	105	Coreopsis L.	221	Cyanopis Cass.	85
Cieca.	4	Corethrogyne DC.	34	Cyanoseris Schur.	115

TAB	LE I	ES GENRES ET SO	US-G	ENRES.	505
Cyanthillium BL.	24	Dianthoseris Sch. BIP.	116	Dolomiæa DC.	80
Cyanus T.	84	Diaperia Nutt.	185	Donaldia KL.	493
Cyathidium LINDL.	79	Diasparanthus M1Q.	92	Donia R. Br.	155
Cyathocline Cass.	147	Diaspasis R. Br.	371	Doniophyton Wedd.	91
Cyathocnemis KL.	493	Diazeuxis Don.	95	Doratometra KL.	493
Cyathopappus F. MUELL.	180	Dibothrospermum KNAF.	274	Doria Adans.	153
Cyathopappus Sch. Bir.	183	Dicælospermum CLRKE.	431	Doria LESS.	267
Cyclachæna Fres.	287	Dicalymma LENE.	206	Doria Thunb.	267
Cyclanthera SCHRAD.	431 356	Dichæta NUTT.	248 34	Dorobæa Cass. Doronicum T.	258
Cyclocodon GRIFF. Cyclolepis GILL.	91	Dichætephora A. GRAY. Dichotoma Sch. bip.	216	Dortmannia NECK.	267 328
Cyclopis Don.	91	Dichrocephala DC.	147	Downingia Tork.	366
Cycnoseris ENDL.	110	Diclidostigma KZE.	410	Dracopis Cass.	218
Cylindrocarpa REGL.	358	Dicoma Cass.	93	Drepania J.	106
Cylindrocline Cass.	186	Dicoria Toan. et Ga.	288	Drozia Cass.	100
Cylindrosorus Bentu.	180	Dicranocarpus A. GRAY.	232	Druparia SMans.	418
Cymbaria B. H.	136	Dicteria NUTT.	35	Dubautia GAUDICH.	229
Cymbonotus Cass.	198	Didelta Luer.	200	Dubyæa DC.	115
Cymboseris Boiss	108	Dieudonnæa Cogn.	436	Duchesnia Cass.	159
Cynara Vaill.	7	Diglossus Cass.	2 53	Dugaldia CASS.	241
Cynotis Hoffu.	197	Dilkea Mast.	486	Dugesia A. GRAY.	500
Cynthia Don.	20	Dimorostemma CASS.	202	Dumerilia LAG.	100
Cyphia Berg.	367	Dimorphanthus Cass.	143	Dumerilia Less.	100
Cyphocarpus Miers.	368	Dimorphochlamys Hook. F.		Dunantia DC.	218
Cypselodontia DC.	161 275	Dimorpholepis A. GRAY.	174	Duttonia F. MUELL. Dyplocyclos Endl.	174
Cyrtolepis LESS. Cyrtonema Schrad.	452	Dimorphotheca VAILL. Dinoseris GRISEB.	194	Dysodia DC.	440 253
Cy I whetha Stakes.	402	Diodonta Nutt.	222	Dysodium Rich.	231
Dactyliandra Hook. F.	450	Diodontium F. MUELL.	221	Dysomorphia A. DC.	493
Dadia Vell.	69	Diomedea CASS.	205	Dyssodia CAV.	253
Dahlia CAV.	222	Diomedes BERT.	46		
Damatris Cass.	198	Diotis DESF.	281	Eatonella A GRAY.	500
Damironia CASS.	174	Diotostephus Cass.	232	Ecballium A. Rics.	440
Dampiera R. Br.	371	Diploclinium Wight.	493	Echenais Cass.	5
Danaa Coll.	258	Diplocoma Don.	155	Echinacea MCENCH.	218
Dasyphyllum B. H. K.	90	Diplopappus CASS.	34	Echinanthus Neck.	87
Dasystyles A. DC.	493	Diplosastera TAUSCH.	222	Echinocephalum GARDN.	202
Decachæta DC.	129	Diplostelma RAFIN.	137	Echinocystis Torr. et Gr.	433
Decachæta GARDN. Decaneuron SCH. BIP.	130 276	Diplostephium Cass.	142	Echinops L. Echinopus T.	87 87
Deckera SCH. BIP.	108	Dipterocome Fisch. et Mey. Dipterotheca Sch. BIP.	205	Eclipta L.	210
Deidamia DupTH.	485	Discanthera Torr.	388	Eclopes GÆRTN.	182
Delairia LENE.	258	Discomele RAFIN.	46	Edgaria CLKB.	454
Delissea GAUDICH.	364	Disemma LABILL.	472	Edmondia Cass.	174
Deloderium CASS.	109	Dismicodon NUTT.	320	Edmondia Cogn.	443
Delognæa Cogn.	447	Disparago GÆRTN.	181	Edraianthus A.DC.	353
Delucia DC.	221	Disparella DC.	181	Edwarsia Neck.	221
Demetria LAG.	155	Dissothrix A. GRAY.	128	Egania Rew.	103
Demidium DC.	173	Distasis DC.	34	Egletes CASS.	147
Dendroseris Don.	117	Distephanus CASS.	23	Eizaguirrea REM.	102
Dendrosicyos BALF. F.	454	Distreptus CASS.	126	Elachanthus F. MUELL.	284
Denekia Tuuns. Dens Leonis T.	191 110	Distylis GAUDICH.	369 1 2 8	Elachia DC.	103
Depierrea Anon.	317	Disynaphia DC. Dithyrostegia A. GRAY.	180	Elachopappus F. MUELL. Elateriopsis Ennst.	180 388
Derdena Jaub. et Sp.	80	Ditrichum Cass.	204	Elaterium Jaco.	432
Dermophila SMans	418	Dizonium W.	165	Electra DC.	222
Derouetia Boiss.	108	Dobrowskia Prest.	332	Elephantopus L.	126
Desmanthodium BENTH.	238	Doellia Sch. BIP.	189	Elephantosis LESS.	126
Desmocephalus Hook. F.	238	Dællingeria NEES.	33	Eleutheranthera Poit.	209
Detridium NEES.	138	Dolichlasium LAG.	99	Elphegea Cass.	150
Detris Adans.	138	Dolichogyne DC.	154	Elphegea LESS.	138
Dialesta H. B. K.	26	Dolichostylis Cass.	104	Elvira CASS.	238
Dialypetalum Benth.	331	Dolicotheca CASS.	222	Elythropappus Cass.	183

Emilia CASS.	260	Euelythropappus H. Bn.	183	Francœuria CASS.	159
Emphysopus Hook. F.	144	Eugymnopetalum H. Br.	445	Frankia Strud.	164
Enalcida CASS.	253	Euhedypnois H. Bn.	112	Franscria W.	66
Enantiotrichum E. Mey.	268	Eulasthenia H. Bn.	246	Frappiera Corden.	150
Encelia Adans.	205	Euloasa H. Bn.	465	Preemannia BoJ.	174
Enchysia PRESL.	362	Eulychnophora H. Bn.	123	Fresenia DC.	152
Endoleuca CASS.	182	Eulysipoma H. Bn.	365	Frivaldia Endl.	150
Endoptera DC.	108	Eumicrocodon A. DC.	354	Frolovia LEBED.	79
Engelmannia Torn. et Gray	. 23 5	Eumodecca H. Bn.	476	Fullartonia DC.	2 67
Enhydra Lour.	213	Eumorphia DC.	275		
Enkylia GRIFF.	427	Eumutisia H. Bn.	14	Gærdtia KL.	493
Eopepon NAUD.	416	Eupatoriu 11 T.	128	Gærinera RETz.	3 2 7
Epallage DC.	208	Euperianthopodus H. Bn.	388	Gaillardia FOUGER.	241
Epaltes CASS.	190	Eupetalum LINDL.	493	Galactites MCENCH.	. 7
Epilasia BGE.	114	Euphrosyne DC.	287	Galardia LAME.	241
Epilepis Bentu.	222	Eupratis H. Bn.	366	Galatea Cass.	32
Epitrachys C. Kocn.	5	Eure [:] andra Hook. F.	446	Galatella DC.	32
Epitriche Tuncz.	180	Eriminea A. DC.	493	Galathenium NUTT.	115
Erato DC.	270	Eurybia Cass.	139	Galeana LLAV. et LEX.	250
Ercchtites RAFIN.	260	Eurybiopsis DC.	143	Galinsoga R. et PAV.	228
Eremiastrum A. GRAY.	137	Euryops Cass.	268	Galinsogea H. B. K.	22 7
Eriachenium SCH. BIP.	196	Eusicyos H. Bn.	429	Galophthalmum N. et MART.	
Ericameria Nutt.	154	Euthamia NUTT.	153	Galordia Reusch.	241
Erigeron L.	143	Euthrixia Don.	103	Gamolepis LESS.	270
Eriminea A. DC.	493	Euwulffia H. Bn.	203	Gamozygis Turcz.	180
Erinesa Don.	90	Euxenia CHAM.	239	Garcilassa Poepp. et Endl.	203
Eriocarpha CASS.	216	Evacopis Pom.	185	Garhadiolus Jaub. et Spach	112
Eriocarpum Nutt.	156	Evax Gærtn.	185	Garuleum Cass.	145
Eriocephalus L.	280	Ewaldia Kt.	493	Gastrocarpha Don.	98
Eriochlamys Sond. et MUELI	178	Eyrea F. MUELL.	189	Gastrostylum Sch. Bip.	274
Eriocline Cass.	195	Eyselia Reichb.	147	Gattenhoffia NECK.	194
Eriocoma H.B.K.	216			Gatyona Cass.	108
Eriolepis CASS.	5	Fabera Sch. BIP.	110	Gazania GÆRTN.	199
Eriopappus ARN.	230	Pacelis Cass.	169	Geigera LESS.	165
Eriophyllum LAG.	244	Parfugium LINDL.	259	Geigeria GRIESS.	165
Eriosphæra LESS.	181	Farobæa Schr.	258	Geissopappus BENTH.	257
Eriostemon LESS.	79	Faujasia CASS.	265	Gelasia Cass.	114
Eriothrix CASS.	265	Faustula CASS.	174	Georgina W.	222
Erlangea Sch. BIP.	122	Favonium GÆRTN.	200	Geracium REICHB.	108
Erodiophyllum F. MUELL.	145	Fema Spreng.	214	Geræa Tonn. et Gray.	205
Eropis CASS.	199	Felicia Cass.	138	Gerbera GRONOV.	94
Erythremia Nutt.	114	Ferdinanda LAG.	212	Geropogon L.	113
Erythrocephalum BENTH.	90	Fevillea L.	424	Gerrardanthus HARV.	425
Erythrochæte S. et Zucc.	259	Fichtea SCH. BIP.	20	Gibbaria CASS.	195
Erythrolæna Don.	5	Fidelia Sch. BIP.	109	Gilberta Turcz.	180
Erythropogon DC.	182	Filaginopsis Torr. et Gray.	185	Gircoudia KL.	493
Eschenbachia Moznen.	143	Filago L.	185	Githopsis H. cambr.	320
Esopon RAFIN.	116	Filago T.	184	Githopsis NUTT.	374
Espejoa DC.	256	Filicibegonia A. DC.	493	Glebionis CASS.	276
Espeletia Mut.	234	Fimbrillaria Cass.	143	Glossocardia CASS.	223
Espeletia NUTT.	2 03	Fingalia Schr.	209	Glossocomia Don.	355
Espeletiopsis SCH. BIP.	241	Fitchia Hook. F.	117	Glossogyne CASS.	221
Ethulia L.	1 2 0	Flaveria J.	242	Glossopappus KzE.	276
Ethuliopsis F, MUELL.	190	Flærkea Spreng.	319	Glutinaria Conners.	150
Eucalotis H. Bn.	136	Florestina GASS.	249	Glycideras CASS.	150
Eucarthamus H. Bn.	86	Flotovia Spreng.	90	Glyphia Cass.	150
Eucentratherum H. Bn.	122	Flourensia DC.	46	Glyptopleura EAT.	117
Eucephalus NUTT.	32	Forneum ADANS.	109	Gnaphalium L.	158
Euchloris Don.	174	Forstera L. F.	345	Gnaphalium VAILL.	185
Eucnide Zucc.	465	Forsteropsis SOND.	373	Gnaphalodes ADANS.	185
Eudelissea H. Bn:	364	Fougeria MŒNCH.	233	Gnaphalopsis DC.	253
Eudorus CASS.	258	Fougerouxia DC.	233	Gnaphaloses A. GRAY.	170
Euclephantopus H. Br.	126	Fradinia Pon.	275	Gnephosia CASS.	180

TABLE DES GENRES ET SOUS-GENRES.					507
Gomezia LLAV. et LEX.	69	Haastia Hook. F.	149	Hertia Less.	263
Gomphogyne Griff.	426	Hænelia WALP.	139	Hesperevax A. GRAY.	185
Gongrothamnus STEETZ.	271	Hænselera Boiss.	107	Hesperomannia A. GRAY.	92
Gongylolepis Schonb.	93	Hænseleria B. H.	107	Heterachæna Fresen.	116
Goniocaulon Cass.	80	Hagioseris Boiss.	107	Heteracia FISCH. et MEY.	112
Goniopogon Turcz.	136	Halocharis BIEB.	84	Heteranthemis SCHOTT.	276
Gonospermum LESS.	281	Hamulium CASS.	204	Hetcrochænia A. DC.	354
Goodenia Bn.	368	Hanburia Seen.	432	Heterochæta DC.	34
Gorteria L.	198	Haplocarpha LESS.	197	Heterochæta DC.	143
Gorteria LAMK.	199	Haploesthes A. Gray.	262	Heterocoma DC.	25
Gramia Hook.	242	Haplopappus Cass.	156	Heterolæna Sch. Bip.	128
Grammarthron Cass.	267	Haplostephium MART.	123	Heterolepis Cass.	167
Grammatocarpus Prest.	460	Haplosticha PHIL.	258	Heterolophus Cass.	84
Grammatotheca Prest.	332	Haplotaxis WALP.	79	Heteromera Pou.	276
Granadilla T.	470	Harlandia Hnce.	410	Heteromma Benth.	148
Grangea Adams.	146	Harpachæna BGE.	112	Heteromorpha Cass.	167
Grantia Boiss.	159	Harpalium DC.	47	Heteropappus Less.	34
Grindelia W.	155	Harpallium CASS.	46	Heteropleura Sch. Bip.	109
Grindeliopsis SCH. BIP.	157	Harpalyce Don.	116	Heteropsis HARV.	148
Gripidea Mizas.	459	Harpæcarpus Nutt.	229	Heterorachis SCH. BIP.	199
Gronovia L	467	Harpocarpus Endl.	112	Heteroseris Boiss.	108
Guandiola STE.	332	Harrisonia NECK.	82	Heterosicyos Welw.	445
Guardiola H. B.	232	Hartmannia DC.	230	Heterosperma Cav.	22 3
Guariruma CASS.	14	Haxtonia CAL.	139	Heterospermum W.	22 3
Guizotia CASS.	225	Haynaldia Kan.	331	Heterothalamus Less.	151
Gundelia T.	87	Haynea W.	127	Heterotheca Cass.	155
Gundelsheimera Cass.	87 157	Hebeclinium DC.	128	Heterotoma Zucc.	367
Gunthera RGL.	241	Hecastocleis A. GRAY.	500	Heterotrichum BIEB.	79
Guntheria Spreng.	457	Hecorea DC.	155	Hexameria Tons.	433
Gurania SCHLCHTL. Gurltia KL.	493	Hecubæa DC.	247	Heyfeldera Sch. Bip.	155
Gusmannia Rev.	143	Hedypnois T.	111	Hidalgoa LL. et LEx.	22 3
Gutenbergia Sca. BIP.	122	Helenium L.	241	Hieracium T.	109
Guttierezia LAG.	158	Helianthella Torr. et Gr.		Hillebrandia OLIV.	498
Gymnachæna Reices.	182	Helianthus L.	201	Hingisha Roxs.	213
Gymnanthemum Cass.	24	Helichron RAFIN.	218	Hinterhubera Sch. BIP.	140
Gymnarrhena Desr.	164	Helichrysum GÆRTN.	174 205	Hinterhubera Sch. Bip. Hiorthia Neck.	224
Gymnema Rafin.	189	Helicta CASS.	205 221		275
Gymnocline Cass.	276	Heliogenes BENTH. Heliomeris Nutt.	211	Hippia H. B. K. Hippia L.	284
Gymnocoronis DC.	131	Heliophthalmum Rafin.	218	Hippobroma Dox.	277 365
Gymnodiscus Less.	268	Heliopsis Pers.	220	Hippophæstum GRAY.	84
Gymnogyne Steetz.	284	Helipterum DC.	174	Hipposeris Cass.	95
Gymnolomia H. B. K.	211	Helminthia J.	108	Hirnellia CASS.	80
Gymnopentzia Bentu.	2 81	Helmontia Cogn.	457	Hirpicium Cass.	199
Gymnopetalum ARN.	445	Helogyne Nutt.	129	Hirtellina Cass.	79
Gymnopsis DC.	211	Helophyllum Hook. F.	344	Hispidella Barnad.	111
Gymnosperma LESS.	158	Hemiachyris DC.	158	Hisutsua DC.	34
Gymnospermus Gærtn.	113	Hemiambrosia DELP.	66	Hochstetteria DC.	93
Gymnostephium LESS.	137	Hemilepis Kze.	109	Hodgsonia Hook. F. et TH.	447
Gymnostyles J.	282	Hemipappus С. Коси.	277	Hofmeisteria WALP.	130
Gynactis Cass.	221	Hemistepta BGE.	79	Hohenwarta West.	86
Gynaphanes STEETZ.	190	Hemisteptia BGE.	80	Holocheilus Cass.	100
Gyneteria SPRENG.	190	Hemixanthidium DELP.	66	Hologymne Bartl.	246
Gynheteria W.	190	Hemizonia DC.	230	Hololepis DC.	24
Gynopleura CAV.	481	Henanthus Lzss.	152	Holophyllum LESS.	280
Gynostemma Br	427	Henricia Cass	150	Homalotes Endl.	277
Gynoxys_Cass.	259	Hepalostephium Don.	108	Homanthis H.B.K.	100
Gynura Cass.	260	Heptanthus GRISER.	238	Homochroma DC.	35
Gypothamnium PHIL.	89	Heracantha Link.	86	Homochroma DC.	138
Gyptis CASS.	128	Herbichia ZAWADSK.	258	Homogyne Cass.	273
Gyrostephium Turcz.	180	Herderia CASS.	122	Homoianthus DC.	100
Mara an Ma	100	Herpetospermum WALL.	444	Нотораррив NUTT.	156
Haagca KL.	493	Hersilea KL.	33	Homostylium NEES.	33

Hookia NECK.	84	Isocarpha R. Br.	218		276
Hookirkia Spreng.	208	Isoetopsis Tracz.	284	Krigia SCHREB.	20
Hoorebekia Cornel.	156	Isolobus A. DC.	332	Kuhnia L.	134
Hopkirkia DC.	244	Isonema CASS.	24	Kymapleura Nutt.	110
Hoplophyllum DC.	119	Isopappus Tonn. et Gray.	156	Kyrstenia NECK.	128
Hostia MOENCH.	108	Isopteryx KL.	493		
Hounea H. Bn.	487	Isostigma LESS.	225	Lacellia VIV.	85
Hubertia Bony.	258	Isotoma LINDL.	365	Lachanodes DC.	258
Huenefeldia WALP.	136	Isotypus H. B. K.	95	Lachnophyllum Bez.	143
Huidobria C. GAY.	459	Iva C.	287	Lachnorhiza A. Ricu.	25
Hulsea Torn. et Gray.	245	Ixauchemus Cass.	144	Lachnospermum W.	183
Humea Sw.	178	Ixiochlamys Muell. et Sont	b. 34	Lachnothalamus F. MUELL.	180
	193	Ixiolæna Bentu.	177	Lactuca T.	115
Huszia KL.	84	Ixodia R. Br.	178	Lactucopsis SCH. BIP.	115
Hyalæn Jaub. et Sp.	91	1.20012 11. 22.		Laennecia CASS.	t43
Hyalis Don.	180	Jacoa T.	84	Læstadia K.	148
Hyalochlamys A. GRAY.	180	Jacobæa Thunb.	258	Lagascea CAV.	235
Hyalolepis DC.	101	Jacosta E. MEY.	282	Lagenaria SER.	413
Hyaloseris GRISEB.	174		270	Lagenophora CASS.	144
Hyalospermum STEETZ.	212	Jacquemontia B&L.	216	Laggera Sch. Bip.	189
Hybridella CASS.	253	Jægeria H. B. K.	116	Lagophylla Nurr.	230
Hymenatherum Cass.		Jamesia NEEs.		- · · ·	108
Hymenocephalus JAUB. et Si	. 84	Jardinia SCH. BIP.	122	Lagoseris Link.	266
Hymenoclea Tonn. et GRAY	. 66	Jasiona CASS.	159	Lagothamnus NUTT.	79
Hymenolepis Cass.	280	Jasione L.	360	Lagurostemon Cass.	86
Hymenolepis SCH. BIP.	281	Jaubertia SPACH.	196	Lamottea Pou.	
Hymenonema Cass.	107	Jaumea Pers.	256	Lamprachænium Bentu.	131
Hymenopappus Luer.	244	Joannea Spreng.	90	Lamprochlæna P. MUELL.	180
Hymenopholis GARDN.	171	Joannesia Pers.	90	Lampsana J.	111
Hymenostemma Kze.	276	Johannia W.	90	Lamyra Cass.	5
Hymenostephium BERTH.	2 07	Joliffia Boj. ct DEL.	415	Lancisia GÆRTN.	284
Hymenothrix A. GRAY.	244	Juchia NECK.	328	Lancisia LANK.	275
Hymenoxys Cass.	242	Jungia L. r.	100	Landersia M. FAD.	410
Hyoseris GÆRTN.	112	Jurinæa Cass.	80	Landtia LESS.	198
Hyoseris L.	106	Jurinella JAUB. et SPACH.	81	Langsdorffia W .	95
Hypanthera SMans.	376			Lanipila Boncu.	280
Hypericophyllum STEETZ.	256	Kahiria Forsk.	120	Lantanopsis Walget.	238
Hypochæris L.	110	Kalbfussia Sch. BIP.	109	Lapeyrousia Thuns.	2 78
Hypsela Prest.	366	Kalimeris Cass.	32	Laphamia A. GRAY.	249
Hysterionica W.	155	Kanimia GARDN.	129	Lappa T.	78
	233	Karelinia LESS.	189	Lapsana T.	111
Hysterophorus VAILL.	200	Karivia ABN.	410	Lasianthæa DC.	202
and the Man	235	Kastnera Sch. Bip.	270	Lasianthus Zucc.	202
Ichthyothere MART.	104	Kedrostis MEDIK.	452	Lasiobaeria H. Br.	248
Icma PHIL.	198	Keerlia A. GRAY.	145	Lasiocephalus SCHLCHTL.	261
Ictinus Cass.	108	Keerlia DC.	146	Lasiophyton Hook. et ARN.	185
Idianthes DESVX.			209	Lasiopogon CASS.	169
Iflioga Cass.	185	Kegelia SCH. BIP.	86	Lasiopus Don.	110
Illairea LENN. et Koch.	459	Kentrophydum NECK.	476	Lasiorrhiza LAG.	102
Impia BL.	184	Keramanthus Hook. F. Kerneria Mœnch.	221	Lasiospermum Fisch.	114
Infantea REM.	252		160		280
Ingenhousia Bert.	264	Killiana SCN. BIP.		Lasiospermum LAG.	114
Ingenhouzia VELL.	95	Kissenia R. Br.	467	Lasiopora CASS.	246
Ingenhusia VELL.	95	Kittelia Reiche.	364	Lasthenia CASS.	493
Intybella Monn.	108	Klaprothia H. B. K.	466	Latistigma A. DC.	370
Intybellia CASS.	108	Kleinia Jacq.	255	Latouria DE VR.	235
Intybus FRIES.	108	Kleinia J.	256	Latreillea DC.	493
Inula L.	158	Kleinia L.	259	Lauchea KL.	116
Involucraria SER.	446	Klenzea SCH. BIP.	167	Launæa Cass.	
Iocaste E. MEY.	282	Knesebeckia KL.	493	Laurentia MICHELI.	362
Iodopappus SCH. BIP.	25	Kæchlea Endl.	79	Lavenia Sw.	131
Iphiona CASS.	159	Kœlpinia PALL.	112	Lawrencella LINDL.	174
Irma Bout.	494	Kolbia PBEAUV.	475	Laxmannia Forst.	240
Ismelia CASS.	276	Kralikia Sch. BIP.	173	Leachia Cass.	222
Ismelia Sch. BIP.	276	Kraussia SCH. BIP.	139	Lebetina Cass.	253
		i e e e e e e e e e e e e e e e e e e e			

TABLE DES GENRES ET SOUS-GENRES.					
Lecocarpus DCNE.	231	Leunisia Phil.	102	Macledium Cass.	93
Leeuwenhækia DC.	373	Leuzea DC.	85	Macrachenium Hook, F.	95
Leibnitzia Cass.	95	Levenhookia R. Br.	373	Macræa Hook. 7.	202
Leighia Cass.	47	Leysera L.	167	Macowania Ottv.	168
Lemmatium DC.	227	Leyssera DC.	167	Macrocarpus Nutt.	245
Leontodon Adans.	110	Liabum Adans.	270	Macrochilus PRESL.	364
Leontodon L.	109	Liatris Schreb.	134	Macroclinidium MAXIN.	92
Leontonyx Cass.	175	Libanothamnus Ernst.	234	Macronema NUTT.	155
Leontophthalmum W.	227	Lidbeckia Berg.	275	Macrorhynchus DC.	110
Leontopodium R. Br.	169	Lieberkuhnia Cass.	95	Madacarpus Wight.	258
Lepachis RAFIN.	218	Lightfootia Luer.	354	Madaractis DC.	258
Lepicaune LAP.	108	Ligularia Cass.	259	Madaria DC.	229
Lepicline Cass.	174	Limnogenneton Sch. BIP. Lindheimera Gray et Eng.	211 235	Madariopsis NUTT.	230
Lepidanthus NUTT. Lepidella OLIV. et HIERN.	274 24	Linochilus Benth.	142	Madaroglossa DC.	230
Lepidonema Fisch. et MEY.		Linosyris Cass.	32	Madia Mol.	22 9
Lepidopappus SESS. et Moç.	249	Linosyris Torr. et Gr.	156	Madorella Nutt.	229 493
Lepidophorum NECK.	275	Linschotenia DE VR.	371	Magnusia KL. Mairia NEES.	433 138
Lepidophyllum Cass.	154	Linsecomia Buckl.	46	Maja WEDD.	169
Lepidoploa Cass.	24	Linzia Sch. BIP.	24	Malacocephalus Tausch.	84
Lepidopogon Tausch.	186	Lipochæta DC.	202	Malacomeris Nutt.	110
Lepidostephanus BARTL.	230	Lipotriche R. Br.	202	Malacothryx DC.	110
Lepidostephium Oliv.	282	Lisenmannia Sch. BIP.	205	Malesherbia R. et PAV.	491
Lepidotheca NUTT.	274	Litogyne HARV.	190	Mallotopus Fr.	129
Lepisiphon Turcz.	195	Lloydia CASS.	159	Mandonia SCH. BIP.	109
Lepouzia Dun.	320	Loasa Adans.	465	Mandonia WEDD.	227
Lepsia KL.	493	Loasibegonia A. DC.	493	Manopappus Sch. Bip.	174
Lepteranthus NECK.	84	Lobelia GÆRTN.	370	Mantisalca CASS.	84
Leptinella Cass.	284	Lobelia L.	362	Marah Kellog.	433
Leptocarpha DC.	211	Lobelia Prest.	363	Marasmodes DC.	281
Leptoclinium GARDN.	129	Locheria NECK.	204	Maratia Cass.	238
Leptoclinium GARDN.	133	Logfia Cass.	184	Marcelia Cass.	27 5
Leptocodon Hook. F. et TH.	3 55	Lomatolepis CASS.	116	Margacola Buckl.	131
Leptocoma Less.	146	Lomatozona Bak.	132	Margaripes DC.	171
Leptogyne Ell.	189	Lonas Adans.	281	Margarita GAUD.	34
Leptophytus Cass.	167	Longchampia W.	167	Marianthemum SCHR.	317
Leptopoda Nutt.	241	Lophaloma CASS.	84	Marshallia Schreb.	227
Leptorhynchus Less.	174	Lophiolepis CASS.	5 177	Martrasia LAG.	100
Leptoseris NUTT.	110	Lophoclinium ENDL. Lopholæna DC.	266	Maruta Cass.	275 97
Leptostelma Don.	143 222	Lorentea LAG.	255	Mastigophorus Cass. Matamoria LLAV. et Lex.	126
Leptosyne DC.	148	Lorentea Orteg.	219	Mataxa Spreng.	280
Leptothamnus DC.	180	Lorentzia Grises.	209	Matricaria T.	274
Leptotriche Turcz. Leria DC.	95	Loricaria WEDD.	172	Maximowiczia Cogn.	455
Lescaillea GRISEB.	256	Lowellia A. GRAY.	254	Mecomischus Cass.	275
Leschenaultia R. Br.	370	Loxodon Cass.	95	Medicusia Mornon.	107
Lessingia CHAM.	156	Luciliopsis WEDD.	171	Medium T.	317
Lestadia DC.	148	Luffa T.	441	Megarrhiza Torr.	433
Lestibodea NECK.	194	Lugoa DC.	281	Meisteria Scop.	127
Leucampyx A. GRAY.	275	Luina Bentu.	273	Melampodium L.	231
Leucantha GRAY.	84	Luthera Sch. Bip.	20	Melanchrysum Cass.	199
Leucanthemum T.	276	Lycapsus Phil.	131	Melancium NAUD.	453
Leuceria LAG.	102	Lychnocephalus MART.	1 2 3	Melanodendron DC.	142
Leuchæria LESS.	102	Lycnophora Mart.	123	Melanoloma Cass.	84
Leucoblepharis Ann.	186	Lychnophoriopsis 8CH. BIP.		Melanoseris Dong.	115
Leucocyclus Boiss.	275	Lycoseris CASS.	95	Melanthera Rong.	202
Leucomeris Don.	91	Lygodesmia Don.	114	Melarhiza KELL.	48
Leucopholis GARDN.	175	Lyonnetia CASS	275	Melopepo T.	391
Leucopodum GARDN.	170	Lysipoma H. B. K.	365	Melothria L.	448
Leucopsidium DC.	146	Lysistemma STEETZ.	24	Menotriche STEETZ.	205
Leucopsis DC.	32	M L	4115	Mentzelia L.	465
Leucoseris NUTT.	110	Machadoa WELW.	490	Merciera A. DC.	361
Leucostemma Don.	174	Machæranthera NEEs.	35	Merkusia DE VR.	370

viii. — 33

Mesocentron CASS.	84	Momordica T.	441	Neurosperma Rafik.	441
Mesodetra RAFIN.	241	Monactineirma Bory.	472	Nhandiroba PLUM.	376
Mesogramma DC.	258	Monactis H. B. K.	215	Nicolettia A. GRAY.	253
Mesoneuris A. GRAY.	2 61	Monarrhenus Cass.	193	Nidorella Cass.	143
Metabasis DC.	110	Monencyanthes A. GRAY.	174	Niebuhria NECK.	205
Metagnanthus ENDL.	2 80	Monolopia DC.	246	Nietoa Schaffn.	432
Metalasia R. Br.	182	Monophyllum A. DC.	49 3	Nitelium CASS.	93
Metalema Hook. F.	262	Monopsis SallsB.	331	Nocca CAV.	235
Metazanthus Meyen.	258	Monoptera Sch. Bip.	276	Noccea Jacq.	235
Meteorina Cass.	194	Monoptylon Tonn. et GRAY.	136	Nothites Cass.	133
Meyera Schreb.	213	Monoris DC.	24	Noticastrum DC.	32
Mezierea GAUDICH.	494	Monothrix Torr.	249	Notobasis Cass.	5
Mezleria PRESL.	333	Montagnæa DC.	216	Notonia DC.	259
Michauxia Luen.	32 0	Montanoa LLAV. et LEX.	216		***
Michauxia NECK.	182	Moonia ARN.	232	Obæjaca CASS.	258
Michrosechium NAUD.	429	Moquinia DC.	91	Obeliscaria CASS.	218
Miconanthera A. DC.	493	Moritzia SCH. BIP.	34	Odontocarpha DC.	158
Micractis DC.	212	Morna Lindi.	174	Odontoloma H.B. K.	26
Micrampelis RAPIN.	428	Morysia Cass.	280	Odontolophus_Cass.	84
Micrelium Forsk.	210	Moscaria PERS.	98	Odontoptera Cass.	197
Microcalia A. Rich.	144	Moscharia R. et Pav.	98	Odontospermum NECK.	163
Microchæta Nutt.	202	Moschkowitzia KL.	493	Odontotrichum Zucc.	259
Microchæte Benth.	258	Mosigia Spreng.	98	Œdera L.	278
Microcodon A. DC.	354	Muellerargia Cogn.	451	Œderia L.	278
Microcœcia Hook. P.	2 38	Mukia Ann.	410	Ogcerostylus Cass.	180
Microderis DC.	107	Mulgedium CASS.	115	Ogiera CASS.	209
Microdonta Nutt.	22 3	Munnozia R. et Pav.	270	Oglifa CASS.	184
Microglossa DC.	150	Munychia CASS.	138	Oiospermum LESS.	122
Microlecane Sch. BIP.	225	Muricia Lour.	441	Oldenburgia LESS.	97
Microlonchus Cass.	84	Murucuja PERS.	472	Olearia MCENCH.	139
Microlophus Cass.	18	Muscibegonia A. DC.	493	Oligactis Cass.	270
Micropsis DC.	185	Musschia Dunort.	358	Oligærion CASS.	198
Micropus L.	185	Mussinia W.	199	Oligandra LESS.	171
Microrhynchus Less.	116	Mutisia L. F.	88	Oliganthes Cass.	26
Microseris Don.	20	Mycelis CASS.	115	Oligocarpha Cass.	188
Microsicyos Maxim.	426	Myconia NECK.	276	Oligocarpus LESS.	196 85
Microsperma Hook.	465	Myopordon Boiss.	85	Oligochæta C. Kecs.	166
Microspermum LAG.	252	Myopsis Prest.	367	Oligodora DC.	281
Microstephium LESS.	197	Myriactis Less.	147	Oligodorella TURCZ.	282
Microtrichia DC.	147	Myriadenus Cass.	159	Oligoglossa DC.	205
Miegia Neck.	109	Myriocephalus BENTH.	180	Oligogyne DC.	192
Mieria LLAV. et LEX.	214	Myripnois Bgg.	92	Oligolepis CASS.	285
Mikania W.	128	Myscolus Cass.	113	Oligosporus CASS.	269
Millefolium T.	279	N-N-I G. s-	440	Oligothrix DC.	256
Milleria L.	236	Nabalus CASS.	116	Olivea SCH. BIP.	277
Millina Cass.	10,	Nablonium CASS.	163	Omalanthus LESS.	108
Millotia Cass.	177	Nananthea DC.	284	Omalochine CASS. Omalotes DC.	277
Mindium ADANS.	32 0	Nanothamnus THOMS.	192		166
Minuria DC.	136	Nardosmia CASS.	272 97	Ondetia BENTH.	86
Minurothamnus DC.	161	Nassauvia Commers.	97	Onobroma Gærtn.	86
Minyranthes Turcz.	211	Nassovia Pers.	242		5
Minythodes PHIL.	103	Nauemburgia W.	163	Onopordon VAILL. Onoseris DC.	95
Miradoria SCH. BIP.	252	Naupilus CASS.	224		128
Mitina Adans.	81	Nawalina CASS. Neilreichia FENZL.	271	Ooclinium DC. Ophiocaulon Hoek. F.	476
Mitostemma Mast.	487	Neja Don.	155	Ophryosporus Meyen.	129
Mitscherlichia Kt.	493	Nemacladus Nutr.	368	Oporinia Don.	109
Mniodes A. GRAY.	169		180	Orcya VELL.	231
Moçinna Lag.	227	Nematopus A. GRAY. Nemauchenes CASS.	108	Orcophila Don.	110
Modecca LANK.	• 489 199	Neoceis Cass.	260	Oreosyce Hook. F.	449
Moehnia Neck.	199 151	Nephromiscus KL.	493	Oresigonia Less.	261
Molina R. et PAV.		Nestlera Spreng.	182	Oresigonia W.	269
Molkenbæria DE VR.	370	Neurolæna R. Br.	271		103
Molpadia CASS.	102	i Neur ucua II. D a.		Original Control and	

TABLE DES GENRES ET SOUS-GENRES.					
Oribasia SESS. et Moc.	269	Pectidium LESS.	255	Philostizus Cass.	84
Ormenis CASS.	275	Pectidopsis DC.	255	Phœnixopus Cass	115
Orsinia BERTOL.	159	Pectis L.	255	Phœnocoma Don.	175
Orsinia DC.	237	Pegolettia Cass.	159	Phœnopoda Cass.	177
Orthocentron Cass.	5	Peltidium ZOLLIK.	116	Phrygia S. GRAY.	84
Ortiga FEUILL.	459	Pentacalia Cass.	259	Phyllachne Forst.	372
Osmadenia Nutt.	230	Pentachæta Nutt.	155	Phyllactinia BENTH.	89
Osmia SCH. BIP.	128	Pentalepis F. MUELL.	232	Phyllocalymna Benth.	180
Osmites L.	163	Pentanema CASS.	159	Phyllocephalum BL.	121
Osmitopsis CASS.	163	Pentanthus Hook. et Arn.		Phyllopappus F. MUELL.	20
Osteospermum L. Oswalda Cass.	195 237	Pentanthus Less. Pentaphorus Don.	97 91	Phymaspermum LESS. Physedra Hook. F.	282 435
Otanthus Link.	281	Pentaphragma WALL.	358	Physena Nor.	480
Oteiza LLAV.	227	Pentataxis Don.	174	Physoplexis SCHUR.	358
Othonna L.	267	Pentzia Thunb.	281	Phyteuma L.	357
Othonnopsis JAUB. et Sp.	263	Peponia NAUD.	444	Picnocomon Dalech.	5
Otochlamys DC.	284	Peponopsis NAUD.	396	Picnomon Lobel.	5
Otoglyphis Pou.	284	Peracarpa Hook. F. et TH.	357	Picraerdenia Hook.	242
Otopappus BENTH.	207	Peramibus RAFIN.	222	Picris L.	107
Otospermum WILLE.	276	Perdicium L.	99	Picrophyta F. MUELL.	337
Outreya Jaub. et Space.	81	Perezia LAG.	100	Picrosia Don.	114
Ovilla Adans.	360	Perianthopodus. SMANS.	430	Picrothamnus NUTT.	285
Oxydon Less.	95	Pericalia Cass.	259	Piddingtonia A. DC.	366
Oxylæna Benth.	184	Pericallis WEBB.	258	Pilderia KL.	493
Oxylepis BENTH.	241	Perideræa WEBB.	275	Pileocalyx GASPAR.	391
Oxylobus SESS. et Moç.	130	Perityle BENTH.	248	Pilogyne SCHRAD. Pilosella SCH. BIP.	410 109
Oxypappus Bents.	248 479	Pernettya Scop. Perraldiera Coss.	356 159	Pinardia Cass.	276
Oxypheria <i>Hort</i> . Oxyphyllum Pu _I L.	178 102	Personaria LAME.	198	Pinardia Neck.	32
Oxytenia NUTT.	287	Persoonia Micax.	227	Pinaropappus LESS.	114
Oxyura DC.	230	Pertya Sch. Bip.	92	Pingræa Cass.	151
Oxyura Lindl.	230	Perymenium SCHRAD.	203	Pinillosia OSSA.	237
Oyedæa DC.	202	Pestalozzia ZOLL.	427	Piptocarpha R. Ba.	25
Ozothamnus R. Br.	174	Petalacte Don.	175	Piptocarpha Hook. et ARN	. 90
		Petalanthera Torn.	468	Piptocephalum SCH. BIP.	107
Pachyderis Cass.	152	Petalolepis CASS.	174	Piptoceras Cass.	84
Pachylæna Don.	96	Petalolepis LESS.	175	Piptocoma LESS.	123
Pachyrhynchus DC.	176	Petalonyx A. GRAY.	468	Piptolepis SCH. BIP.	25
Pachysurus STEETZ.	180	Petasites T.	272	Piptopogon Cass.	110
Pachytelia STEETZ.	190	Petermannia KL.	493	Piptostemma Turcz.	180 1 29
Pacourina AUBL.	127 127	Petola Rumpn. Petrobium R. Br.	441 240	Piqueria CAV. Pirarda ADANS.	120
Pacourinopsis Cass. Palafoxia Lag.	127 249	Petromarula A. DC.	358	Pisosperma Sond.	451
Paleolaria Cass.	249	Peyrousea DC.	278	Pithecoseris MART.	124
Paleya CASS.	108	Phæcasium Cass.	108	Pithosillum Cass.	258
Pallasia Luén.	205	Phænopus DC.	115	Pityopsis NUTT.	155
Pallenis CASS.	163	Phæopappus Boiss.	84	Placus Lour.	189
Palmerella A. GRAY.	332	Phæthusa GÆRTN.	204	Pladaroxylon Endl.	258
Pamphalea LAG.	99	Phagnalon Cass.	170	Plagiobasis Schrenk.	85
Panætia Cass.	168	Phalacræa DC.	129	Plagiocheilus Arn.	284
Panargyrum Lag.	97	Phalacrocarpum WILLE.	276	Plagius Luck.	276
Panargyrus Less.	97	Phalacroderis DC.	108	Plancia NECK.	109
Paquerina CASS.	145	Phalacrodiscus LESS.	276	Platycarpha LESS.	200
Paranephelius Poep. et Endl		Phalacroloma Cass.	143	Platycentrum KL.	493 159
Parastrephia NUTT.	151	Phalacromasus Cass.	190 20	Platychæta Borss. Platycheilus Cass.	100
Parishelia A. GRAY. Paropsia Non.	374 486	Phalacroseris A. GRAY. Phalolepis CASS.	84	Platyclinium HENFR.	493
Partheniastrum NISS.	233	Phania DC.	129	Platycodon A. DC.	354
Parthenice Torr. et Gray.	233	Phialis Spreng.	244	Platygonia NAUD.	446
Parthenium L.	233	Philactis SCHRAD.	220	Platylophus Cass.	84
Parvibegonia A. DC.	494	Phileozera Buckl.	242	Platyraphium CASS.	5
Pascalia ORTEG.	205	Philippomartia A. DC.	494	Platystephium GARDN.	147
Paschanthus Burcu.	475	Philoglossa DC.	23 5	Platzia Endl.	89
		I -		•	

Diagio P of Day	89	Prestinaria Sch. BIP.	222	Quinatia Casa	450
Plazia R. et PAV. Plectrocephalus Don.	84	Printzia Cass:	159	Quinetia CASS.	176
	284	Prionanthes Scha.	99	Quinquelocularia C. Kocm.	318
Pleiogyne C. Koch.	90		1	Dochio Wo	
Pleiotaxis STEETZ.		Prionolopis Posep. et Endl.	270	Rachia KL.	493
Pleocarphus Don.	100	Prismatocarpus Luca.	320	Raillardella A. GRAY.	264
Pleurocarpæa BENTH.	120	Prismatocarpus Luca.	359	Raillardia GAUDICH.	263
Pleuropappus F. MUELL.	180	Pristleya SESS. et Moç.	216	Rampinia Cake.	444
Pleurophyllum Hook. F.	141	Pristocarpha E. MEY.	280	Ramtilla DC.	225
Pluchea CASS.	189	Pritzelia KL.	493	Raoulia Hook. F.	169
Plummera A. GRAY.	500	Prolongoa Buiss.	276	Raphanistrocarpus H. Bn.	442
Pluridens NECK.	221	Pronacron Cass.	231	Raphanocarpus Hook. r.	442
Plurilobaria A. DC.	494	Proselia Don.	103	Raphidiocystis Hook. F.	435
Podachænium BENTH.	206	Proteopsis MART.	26	Raphisanthe LILI.	459
Podandra A. DC.	493	Proustia LAG.	101	Rapinia Lour.	3 2 7
Podanthus LAG.	239	Psacalium Cass.	259	Rapunculus Adans.	357
Podocoma Cass.	34	Psammoseris Boiss.	108	Rapuntium T.	3 2 8
Podolepis LABILL.	168	Psanacetum NECK.	277	Rathea Karst.	472
Podopappus Hook, et Ann.	34	Psathurochæta DC.	202	Ratibida Rafin.	218
Podophania H. Bn.	1 2 9	Psathyrotes A. Gray.	242	Razumovia Spreng.	178
Podosperma Labili.	177	Pseudosechium Naud.	429	Reichexheimia Kl.	493
Podospermum DC.	114	Pseudoseris H. Bn.	105	Relhania Luga.	182
Podotheca Cass.	177	Psiadia Jacq.	150	Remya Hillebr.	157
Pœcilia A. DC.	494	Psiguria NECK.	457	Retinolepis Coss.	275
Poggendorfia Karst.	472	Psilactis A. GRAY.	34	Rhabdotheca Cass.	116
Pogonetes Lindl.	37 0	Psilocarphus Nutt.	185	Rhacoma Abans.	85
Pogonolepis STEETZ.	180	Psilochezia NUTT.	108	Rhagadiolus T.	112
Pogonura DC.	100	Psilopogon Puil.	114	Rhanterium DESF.	165
Pollalesta H. B. K.	26	Psilosanthus NECK.	134	Rhaponticum DC.	84
Poloa DC.	159	Psitostrophe DC.	245	Rhigiophyllum Hochst.	359
Polyacantha Gray.	84	Psilothamnus DC.	270	Rhinactina Less.	33
Polyactidium DC.	143	Psychrogeton Boiss.	33	Rhinactina W.	100
Polyactis Cass.	143	Ptarmica T.	279	Rhizocephalum Wgpp.	365
Polyarrhena Cass.	138	Pterigeron DC.	189	Rhodactinia GARDN.	104
Polycephalos Forsk.	192	Pterocaulon ELL.	193	Rhodanthe LINDL.	174
Polychæta LESS.	182	Pterochæta Boiss.	159	Rhodogeron GRISEB.	189
Polychæta Tunscu.	106	Pterochæta STEETZ.	174	Rhodoseris Turcz.	95
Polyclados Phil.	154	Pterolophus CASS.	84	Rhynchocarpa Schrad.	452
Polydora Fenzl.	24	Pteronia L.	152	Rhynchocarpus LESS.	182
Polygyne PHIL.	284	Pterophora NECK.	152	Rhynchopetalum Fres.	331
Polymnia L.	234	Pterophyton Cass.	205	Rhynchopsidium DC.	182
Polymniastrum Lank.	234	Pteropogon DC.	174	Rhynchospermum Reinw.	146
Polypappus LESS.	151	Pteropogon F. et MEY.	169	Rhynea DC.	175
Polypappus Nutt.	190	Pterostephanus KELLOG.	110	Rhytidanthe Benth.	174
Polypteris Less.	241	Pterotheca Cass.	108	Rhytidospermum Sch. BIP.	
Polypteris Nutt.	219	Pterygopappus Hook. F.	169	Richea LABILL.	179
Polyschisma A. DC.	493	Ptilonella Nutt.	228	Richteria Kan. et Kin.	276
Polytaxis BgE.	81	Ptilophora A. GRAY.	20	Ridan Adans.	205
Pomasterium M1Q.	426	Ptilosia TAUSCH.	107	Riddellia NUTT.	245
Pongatium J.	327	Ptilostemon Cass.	5	Riencourtia Cass.	238
Pontesia Vell.	238	Ptilostephium H. B. K.	227	Riessia KL.	493
Роррув Кови.	441	Ptilurus Don.	102	Rigiopappus A. Gray.	250
Рорруа Кимри.	446	Ptosimopappus Boiss.	84	Rigocarpus NECK.	438
Porcellites Cass.	110	Pugiopappus Tora.	222	Robertia DC.	110
Porophyllum VAILL.	255	Pulicara Gartn.	159	Robinsonia DC.	264
Porphyrostemnia GRANT.	160	Pumilo SCHLCHTL.	175	Roccardia NECK.	
Portalesia MEYEN.	97	Putzeysia KL.	493	Rochonia DC.	174
Porterella Tonn.	362	Pycnocephalum DC.	124	Rodigia Spreng.	153
Prasopepon Naud.	455	Pycnosorus Benth.	179	Roella L.	108
Pratia GAUDICH.	366	Pyrarda Cass.	146	Rœmeria Dennst.	359
Praxelis Cass.	128	Pyrethrum Gærtn.	276	Rohria Vanl et Thunb.	370
Preauxia Scg. BIP.	276	Pyrrhocoma Hook.	156	Rolandra Rotts.	199
Prenanthes L.	116	Pyrrhopappus DC.	110	Roldana LLAV. et LEX.	125
Prestelia Sch. BIP.	124		115	Rolfinkia ZENK.	258
		- J	110	ROTHIERIN LENE.	121

TA	BLE	DES GENRES ET SO	ous-e	GENRES.	513
Rollandia GAUDICH.	364	Sclerophyllum GAUD.	108 [Soliva R. et PAV.	382
Rosalesia LLAV. et LEX.	128	Sclerotheca A. DC.	331	Solivea Cass.	282
Rosenia Thunb.	184	Scierothrix Prest.	466	Sommerfeltia LESS.	140
Rosilla Less.	253	Scolospermum Less.	233	Sonchus T.	116
Rosmania Kt.	493	Scolymanthus W.	100	Soyauxia OLIV.	488
Rothia LAMK.	244	Scolymus T.	113	Soyeria Monn.	108
Rothia SCHREB.	109	Scorzonella Nutt.	114	Spadactis Cass.	82
Roucela DUNORT.	317	Scorzonera T.	113	Spadonia Less.	91
Ruckeria DC.	195	Scotanthus NAUD.	445	Spanioptilon LESS.	5
Rudbeckia L.	218 259	Scyphanthus Don.	460	Spanotrichum E. Mey. Sparganophorus Vall.	163 1 2 6
Rugelia Shuttl. Ruizopavonia A. DC.	494	Scyphocoronis A. GRAY. Scytala E. Mey.	176 97	Specularia HEIST.	320
Rumfordia DC.	215	Sebastiana Bertol.	224	Speirema Hook, et Th.	366
Rutidochlamys Sond.	168	Sechiopsis NAUD.	429	Spermophylla NECK.	198
Rutidosis DC.	175	Sechium P. Br.	428	Sphacophyllum Benth.	163
Rytidosis Endl.	175	Selloa H.B.K.	214	Sphæranthus VAILL.	192
		Selloa SPRENG.	158	Sphærocephalus LAG.	97
Sabazia Cass.	213	Selysia Cogn.	431	Sphæroclinium SCH. BIP.	274
Sabbata VELL.	69	Senbertia WATS.	144	Sphæromeria Nutt.	277
Sachsia Grises.	189	Senecillis GÆRTN.	259	Sphæromorphæa DC.	284
Saint-Morysia Endl.	280	Senecio T.	258	Sphærophora Sch. BIP.	124
Salmea DC.	208	Sergilus GÆRTN.	151	Sphærosicyos Hook. r.	444
Salmeopsis Benth.	208	Sericocarpus NEEs.	34	Sphenantha Schrad.	391
Sanhilaria Leandr.	93	Seriola L.	110	Sphenanthera Hassk.	493
Santolina T.	279	Seris LESS.	94	Sphenoclea Gærtn.	361
Sanvitalia GUALT.	219	Seris W.	95	Sphenogyne R. Br.	198
Sarcanthemum Cass.	150	Serpæa Gardn.	202	Spilacron Cass.	84
Sartwellia A. GRAY.	243	Serratula L.	4	Spilanthus L.	206
Sassea KL.	493	Sexilaria A. DC.	49.	Spiracantha H.B.K.	125
Saueria KL.	493	Shawia Forst.	139	Spiralepis Don.	175
Saussurea DC.	79	Sheareria LE MOORE.	239	Spiridanthes Fenzl.	246
Scævola L. Scalesia Arn.	370	Sicana NAUD.	395 455	Spiropodium F. MUELL.	189
Scalia Sins.	217 168	Sicydium A. GRAY. Sicydium SCHLCHTL.	430	Spitzelia Sch. BIP. Spixia Schr.	107 1 2 1
Scaliopsis WALP.	168	Sicyocarpa A. GRAY.	429	Spongotrichum Nees.	139
Scepinia NECK.	152	Sicyoides T.	428	Sprunnera Sch. BIP.	160
Schæffnera SCH. BIP.	93	Sicyos L.	428	Stachyanthus DC.	124
Schætzellia KL.	95	Sicyosperma A. GRAY.	428	Stachycephalum Sch. BIP.	
Schætzellia Sch. BIP.	133	Siebera J. GAY.	83	Stæhelina L.	79
Scheetzellia SCH. BIP.	140	Siegesbeckia L.	211	Staphylosyce Hook. F.	435
Scheidweileria KL.	493	Siemssenia STEETZ.	168	Starkea W.	270
Schistocarpha LESS.	271	Siloxerus LABILL.	180	Stechmannia DC.	80
Schistostephium KREBS.	277	Silphiosperma Steetz.	145	Steetzia Sond.	139
Schizocarpum SCHRAD.	434	Silphium L.	234	Steganotus Cass.	197
Schizopepon MAXIM.	42 7	Silybum VAILL.	6	Steineria KL.	493
Schizophyllum Nutt.	202	Simbocline DC.	142	Steiractis DC.	139
Schizoptera Turcz.	235	Simsia PERS.	205	Steirodiscus Less.	145
Schizostigma ARN.	455	Sinclairia Hook. et Ann.	270	Steiroglossa DC.	145
Schizotrichia BENTH.	254	Siolmatra H. Bn.	418	Stemmacantha Cass.	4
Schkuhria Moench.	211	Siphocampylus Pont.	363	Stemmatella WEDD.	211
Schkuhria Roth.	244 109	Siphocodon Tuncz.	360	Stemmodontia Cass.	205
Schlagintweilia Griseb. Schlechtendahlia Less.	104	Skirrophorus DC. Smeathmannia Sol.	180	Stenachænium BENTH. Stenactis CASS.	189
Schlechtendahlia W.	253	Soaresia Sch. BIP.	486 120	Stengelia Sch. Bip.	143 24
Schnittspahnia SCH. BIP.	198	Sobreira R. et PAV.	213	Stenocephalum Sca. BIP.	24 25
Scheenia Steetz.	175	Sobrya Pers.	213	Stenocline DC.	175
Schomburgkia DC.	257	Sogalgina CASS.	213 227	Stenotime Do. Stenolophus Cass.	84
Schultesia Roth.	353	Soldevilla LAG.	111	Stenotheca Monn.	109
Sciadoseris KZE.	259	Solenanthera A. DC.	491	Stenotus Nutt.	156
Sclerobasis Cass.	258	Solenogyne Cass.	144	Stephananthus LEHM.	151
Scierocarpus JACQ.	216	Solenopsis Prest.	362	Stephanochilus Coss. et De	
Scieroleima Hook. F.	283	Solenotheca NUTT.	253	Stephanocoma LESS.	200
Sclerolepis Cass.		Solidago L.	153	Stephanomeria Nutt.	116
•		-		• •	

		1 m 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		·	
Stephanopappus LESS.	182	Temminckia DE VR.	370	Trianthæa DC.	25
Steriphe PHIL.	166	Tenorea Coll.	99	Triceratia A. RICH.	430
Stevia CAV.	133	Tephroseris SCHUR.	258	Triceros GRIFF.	42 6
Stibadotheca KL.	493	Terranea Colla	148	Trichandrum Neck.	174
Stibas Commers.	344	Tessatia R. et Pav.	190	Trichanthodium Sond.etMul	.180
Stictophyllum EDGEW.	85	Tetracarpum Moznch.	244	Trichocline Cass.	95
Stifftia Mik.	93	Tetrachyron Schlchtl.	227	Trichocoronis A. GRAY.	131
Stigmatotheca Sch. BIP.	276	Tetractis Reinw.	213	Trichocrepis Vis.	108
Stilpnogyne DC.	260	Tetradymia DC.	266	Trichodia GRIFF.	486
Stilpnopappus MART.	25	Tetragonosperma Scheel.	217	Trichogonia DC.	129
Stilpnophytum Less.	281	Tetragonotheca DILL.	217	Trichogonia Gardn.	131
Stobea Thunb.	199	Tetramolopium NEES.	142	Trichogyne LESS.	185
Stoebe L.	181	Teiramorphæa DC.	84	Tricholepis DC.	85
Stokesia Luža.	127	Tetranthus Sw.	236	Trichoneuron Hook, r.	283
Stooria NECK.	328	Tetrapathæa RAOUL.	472	Trichophyllum NUTT.	244
Strabonia DC.	159	Tetraphylax DE VR.	337	Trichoptilium A. GRAY.	242
Streckera Sch. Bip.	109	Tetrastylis BARBRODRIG.	472	Trichosanthes L.	446
Streleskia Hook. F.	353	Tetrodus Cass.	241	Trichospermum PBEAUV.	233
Streptoglossa STEETZ.	189	Thaminophyllum Harv.	275	Trichospira H. B. K.	236 226
_ * *	115				
Streptorhamphus BGE.		Thelesperma Less.	221	Trichostegia Turcz.	167
Strobocalyx Sch. Bip,	24	Thelythamnos Spreng. F.	198	Trichostemma Cass.	205
Strongyloma DC.	97	Theodora Cass.	79	Trichostephus Cass.	205
Strongylosperma Less.	284	Therolepta RAFIN.	227	Tridactylina SCH. BIP.	276
Struchium P. Br.	126	Thespidium F. MUELL.	191	Tridax L.	227
Stuartina SOND.	173	Thespis DC.	149	Trigonopterum Steetz.	202
Stylesia NUTT.	244	Thevenotia DC.	78	Trigonospermum LESS.	233
Stylidium Sw.	372	Thladiantha Bge.	447	Trigonotheca Sch. BIP.	202
Stylimnus RAPIN.	189	Thlipsocarpus Kze.	106	Trilisa CAV.	134
Stylocline Nutt.	185	Thompsonia R. Br.	485	Trimeranthes Cass.	211
Stylolepis Lehn.	168	Thouarsia VENT.	150	Trimetra SESS. et Moç.	205
Styloncerus SPRENG.	180	Thrincia ROTH.	109	Trimorphæa CASS.	143
Stylopappus NUTT.	110	Thymophylla LAG.	254	Trinacte GÆRTN.	100
Sufrago GÆRTN.	24	Thymophyllum B. H.	254	Trinchinettia ENDL.	257
Swammerdamia DC.	174	Thymopsis BENTH.	252	Tripleurospermum Sch. Bil	
Swertia Lubw.	106	Thyopsis WEDD.	172	Tripodanthera Rozn.	445
Sycodium Pow.	164	Thyrsanthema Neck.	95	Tripolium NEES.	33
Symblomeria Nutt.	119	Tilesia GFW. MEY.	202	Tripteris Less.	195
Symphyandra A. DC.	319	Tithonia Desr.	47	Triptilion R. et PAV.	98
Symphyllocarpus Maxim.	185	Tittelbachia KL.	493	Triptilodiscus Turcz.	174
Symphyomera Hook. F	284	Tola WEDD.	154	Tristemon SCHEEL.	391
Symphyopappus Turcz.	129	Tollatia Endl.	230	Trixis P. Br.	99
Symphyotrichum Nus.	33	Tolpis ADANS.	_	Trixis F. Da.	237
			106		
Synarthron Cass.	258	Tomanthea DC.	84	Trochomeria B. H.	445
Syncarpha DC.	174	Torrentia Vell.	235	Trochomeriopsis Cogn.	453
Syncephalantha BARTL.	254	Tourneuxia Coss.	114	Trochoseris ENDL.	110
Syncephalanthe Reichs.	254	Townsendia Hook.	34	Tropidolepis TAUSCH.	140
Syncephalanthus B.H.	254	Toxanthera Hook F.	452	Troximon Nutt.	110
Syncephalum DC.	183	Toxanthus TURCZ.	179	Tryphostemma HARV.	488
Synchodendron Bos.	188	Trachanthelium SCHUR.	358	Tuberostyles STEETZ.	131
Synedrella GÆRTN.	226	Trachelanthus KL.	493	Tubilium CASS.	159
Syneilesis Maxim.	2 59	Trachelium L.	357	Tuckermannia NUTT.	222
		Trachelocarpus C. MUELL.	493	Tulocarpus Hook, et Arn.	232
Tacsonia L.	472	Trachodes Don.	116	Tupa Don.	332
Tafalla Don.	172	Tragoceras Less.	219	Turczaninowia DC.	34
Tagetes T.	25 3	Tragoceros H.B.K.	219	Turia Forsk.	418
Tanacetum T.	276	Tragopogon T.	113	Turia RŒM.	441
Taraxacum HALL.	110	Trattenikia PERS.	227	Turpinia H.B.	104
Tarchonanthus L.	187	Traversia Hook. F.	258	Turpinia LLAV. et LEX.	25
Tecmarsis DC.	189 .	Treichelia VTKE.	360	Turpinium H. Bn.	25
Teichostemma R. Br.	24	Trendelenburgia KL.	493	Tursenia Cass.	151
Telekia Baung.	162	Trevouxia Scop.	441	Tylloma Don.	103
Telfairia Hook.	456	Triachne Cass.	97	Tyrimnus Cass.	6
Telmatophila MART.	126	Trianosperma MART.	386	-1 0400.	•
	•=0		300		

TABLE DES GENRES ET SOUS-GENRES. 515 Ublæa J. GAV. 205 246 Xantho REM. Virtgenia SCH. BIP. Ucacou Adans. 226 Vittadinia A. RICH. 143 Xanthocephalum W. 157 Uhdea K. 216 Voightia Roth. 109 Xanthochrysum Tuncz. 174 Unxia Coll Voightia SPRENG. **2**51 104 Xanthocoma H.B.K. 157 Unxia H.B.K. 250 85 Xantholepis W. Volutarella Cass. 257 Unxia L. F. Volutaria Cass. 231 85 Xanthopsis C. Koch. 84 Urmenetea Putl. 95 Vosacan Adans. 46 Xenismia DC. 196 Uropappus NUTT. 20 260 Xenocarpus Cass. 493 Wageneria KL. Urospermum Scop. 114 Xeranthemum T. 82 Wahlenbergia Scu.et Thönn. 213 Ursinia GERTN. 198 Xerobius Cass. 147 Wahlenbergia SCHRAD. 353 Xeroloma Cass. 82 Waitzia WENDL. 174 25 Vanillosma Sch. BIP. Xeropappus WALL. 93 Waldheimia KAR. et KIR. 278 Vanillosmopsis SCH. BIP. 119 Xerothamnus DC. 195 Warionia Coss. 80 Vargasia DC. **22**8 Xerotium BL. 184 Webbia DC. 26 Varilla A. GRAY. 213 Ximenesia CAV. 205 Webbia SCH. BIP. 143 Vartheimia DC. 159 Xipholepis STEETZ. 24 Wedelia JACQ. 205 Vasquezia PHIL. 250 Xylanthena NECK. 5 Weilbachia KL. et ŒRST. 493 Velleia Sm. 369 Xylorhiza Nutt. 32 Werneria H.B.K. **26**9 Vendredia H. Bn. 264 Xvridanthe LIND. 174 Wibelia ROBBL. 116 258 Venegazia DC. Wiborgia ROTH. 228 328 Ymenostema NECK. Venidium Less. 198 Wigandia NECK. 181 Youngia Cass. 108 Ventenatia Sm. 372 Wikstroemia Spreng. 128 Verbesina L. 204 Zacintha T. 111 Wilbrandia S - MANS. 449 Vermifuga R. et Pav. 242 Zacyntha ENDL. 111 Wilkesia A. GRAY. 231 Vernonella Sond. 24 Zaluzania PERS. 212 Willdenowa CAV. 253 Vernonia Schub. 118 Zanonia L. 425 Willemetia NECK. 116 Veslingia Vis. Zarabellia Cass. 225 231 Willughbeya NECK. 128 Vicoa Cass. 159 Zarabellia NECK. 199 Wollastonia DC. 205 Zehneria ENDL. Vieræa Webb. 159 410 Woodvillea DC. 143 Vigineixia Pon. 108 Zexmenia LLAV. et LEX. 202 Wullfia NECK. 202 Viguiera H.B.K. 47 Zeyhera Spreng. F. 165 Wunderlichia RIED. 91 Villanova LAG. 919 250 Zinnia L. Würschmittia Sch. BIP. 202 Villanova ORTEG. 233 Zœgea L. 85 Wyethia NUTT. 46 Villaria GUETT. 81 116 Zollikoferia DC. Viræa Vanl. Xanthidium DELP. 66 108 Zollikoferia NEES. 116 Virgilia Luta. Xanthisma DC. 241 156 146 Zollingeria SCH. BIP.

FIN DE LA TABLE DES GENRES ET SOUS-GENRES DU HUITIÈME VOLUME

287

Zucca Commers.

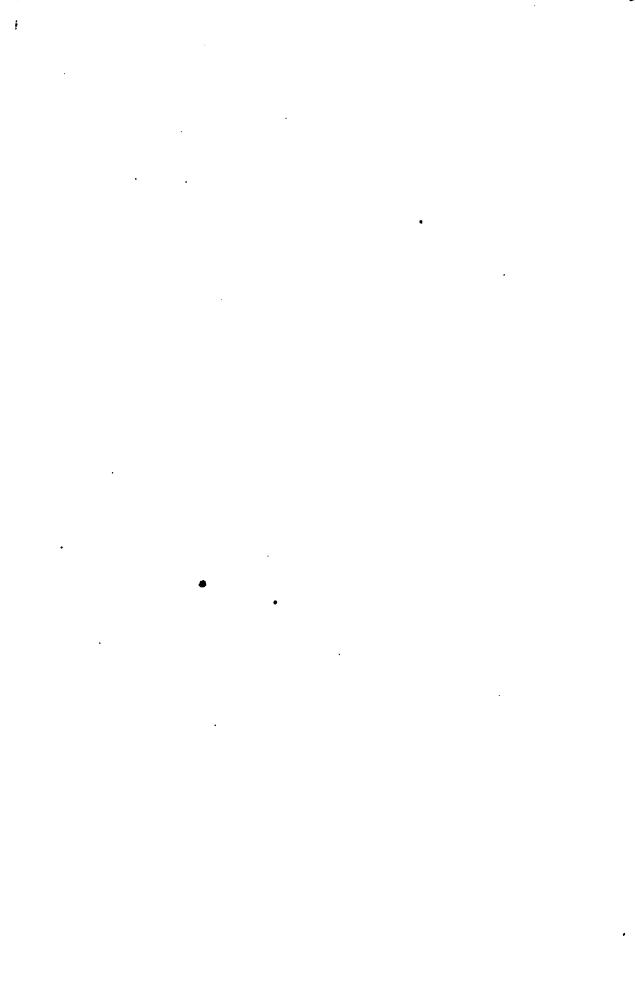
441

Vi rletia Sch. BIP.

244

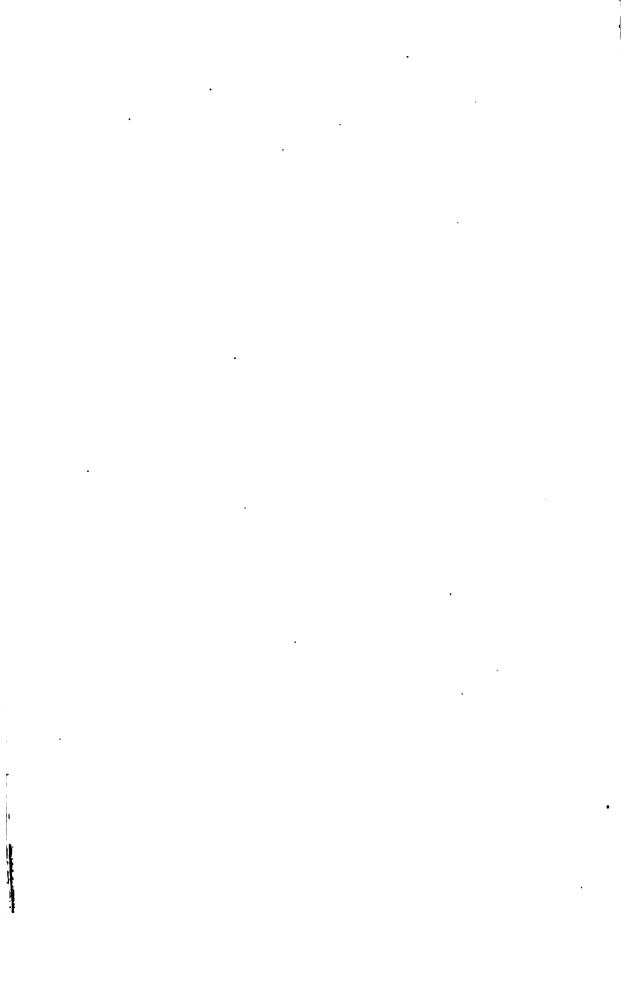
Xanthium T.

. . . • • |





•	·	·			
,					
·			·		
	•			•	,
·					
					-



•		
		•
•		
	·	

